ASUS

K8V-X SE

用 户 手 册

Motherboard

C1931
1.00 版
2005 年 7 月发行

本产品的名称与版本都会印在主板／显卡上，版本数字的编码方式是用三个数字组成，并有一个小数点做间隔，如 1.22、1.24 等...数字越大表示版本越新，而越左边位数的数字更动表示更动幅度也越大。主板／显卡、BIOS 或驱动程序改变，用户手册都会随之升级。升级的详细说明请您到华硕的互联网浏览或是直接与华硕公司联络。

注意！倘若本产品上之产品序列号有所破损或无法辨识者，则该项产品恕不保修！

目 录 内 容

第一章：产 品 介 绍

目 录 内 容

第二章：BIOS 程 序 设 置

目 录 内 容

第三章: 软 件 支 持

安全性须知

电气方面的安全性

- 为避免可能的电击造成严重损害，在搬动电脑主机之前，请先将电脑电源适配器暂时从电源插座中拔掉。
- 当您要加入硬件设备到系统中或者要去除系统中的硬件设备时，请务必先连接该设备的数据线，然后再连接电源适配器。可能的话，在安装硬件设备之前先拔掉电脑的电源适配器。
- 当您要从主板连接或拔除任何的数据线之前，请确定所有的电源适配器已事先拔掉。
- 在使用扩展卡或扩充卡之前，我们建议您可以先寻求专业人士的协助。这些设备有可能会干扰接地的回路。
- 请确定电源的电压设置已调整到本国/本区域所使用的电压标准值。若您不确定您所属区域的供应电压值为何，那么请就近询问当地的电力公司人员。
- 如果电源已损坏，请不要尝试自行修复。请将之交给专业技术服务人员或经销商来处理。

操作方面的安全性

- 在您安装主板以及加入硬件设备之前，请务必详加阅读本手册所提供的相关信息。
- 在使用产品之前，请确定所有的排线、电源适配器都已正确地连接好。若您发现有任何重大的瑕疵，请尽速联络您的经销商。
- 为避免发生电气短路情形，请务必将所有没用到的螺丝、回形针及其他零件收好，不要遗留在主板上或电脑主机中。
- 灰尘、湿气以及剧烈的温度变化都会影响主板的使用寿命，因此请尽量避免放置在这些地方。
- 请勿将电脑主机放置在容易摇晃的地方。
- 若在本产品的使用上有任何的技术性问题，请和经过检定或有经验的技术人员联络。

关于这本用户手册

产品用户手册包含了所有当您在安装华硕 K8V-X SE 主板时所需用到的信息。

用户手册的编排方式

用户手册是由下面几个章节所组成：

- 第一章：产品介绍
  您可以在本章节中发现诸多华硕所赋予 K8V-X SE 主板的优异特色。利用简洁易懂的说明让您能很快地掌握 K8V-X SE 的各项特性，当然，在本章节中我们也会提及所有能够应用在 K8V-X SE 的新产品技术。
- 第二章：BIOS 程序设置
  本章节描述如何使用 BIOS 设置程序中的每一个菜单项目来更改系统的组合设置。此外也会详加介绍 BIOS 各项设置值的使用时机与参数设置。
- 第三章：软件支持
  您可以在本章节中找到所有包含在华硕驱动程序及应用程序光盘中的软件相关信息。

提示符号

为了能够确保您正确地完成主板设置，请务必注意下面这些会在本手册中出现的标示符号所代表的特殊含意。



警告：提醒您在进行某一项工作时要注意您本身的安全。



小心：提醒您在进行某一项工作时要注意勿伤害到电脑主板元件。



重要：此符号表示您必须要遵照手册所描述之方式完成一项或多项软硬件的安装或设置。



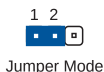
注意：提供有助于完成某项工作的诀窍和其他额外的信息。

跳线帽及图标说明

主板上有一些小小的塑料套，里面有金属导线，可以套住选择区的任二只针脚（Pin）使其相连而成一通路（短路），本手册称之为跳线帽。

有关主板的跳线帽使用设置，兹利用以下图标说明。以下图为例，欲设置为 "Jumper Mode" ，需在选择区的第一及第二只针脚部份盖上跳线帽，本手册图标即以涂上底色代表盖上跳线帽的位置，而空白的部份则代表空接针。以文字表示为：[1-2]。

因此，欲设置为 "JumperFree™ Mode" ，以下图表示即为在「第二及第三只针脚部份盖上跳线帽」。以文字表示即为：[2-3]。



Jumper Mode



Jumper Free
(Default)

哪里可以找到更多的产品信息

您可以经由下面所提供的两个渠道来获得您所使用的华硕产品信息以及软硬件的升级信息等。

1. 华硕网站

   您可以到 http://www.asus.com.cn 华硕电脑互联网站取得所有关于华硕软硬件产品的各项信息。

2. 其他文件

   在您的产品包装盒中除了本手册所列举的标准配件之外，也有可能会夹带有其他的文件，譬如经销商所附的产品保证单据等。

K8V-X SE 规格简介

中央处理器	支持 Socket 754 规格 AMD Athlon™ 64/Sempron 处理器，内置 1MB 的 L2 cache AMD64 处理器的结构可以与 32 位结构兼容，以及支持 64 位的结构
芯片组	北桥：VIA K8T800 南桥：VIA VT8237R
前端总线	800MHz
内存	二组 184 针脚的 DDR DIMM 内存条插槽。使用符合 PC3200/2700/2100 规格之 non-ECC unbuffered DDR SDRAM，最高可扩充至 2GB
扩展槽	一组 AGP 8X/4X 图形显卡接口插槽 四组 PCI 扩展卡扩充插槽
储存媒体连接槽	南桥芯片支持： - 二组 UltraATA 133 插槽 - 二组 串行 ATA 插座，支持 RAID 0、RAID 1 磁盘数组
音频功能	ADI AD1888 SoundMax 六声道输出音频控制芯片 支持 S/PDIF 数码音频输出接口
网络功能	Realtek 8201CL LAN 网络控制器
USB 接口	最高可支持八组 USB 2.0 连接端口
超频功能	无段超频频率调整（SFS）（可用每 1MHz 频率值微调，范围为 200MHz 至 300MHz） 可调整式前端总线（FSB） 华硕 JumperFree™ 模式
特殊功能	华硕 C.P.R（CPU 参数自动恢复） 华硕 EZ Flash BIOS 程序 华硕 CrashFree BIOS2 程序 华硕 MyLogo™ 个性化应用软件 华硕免开机音乐播放功能（Instant Music Lite） 支持 AMD 的 Cool ‘n’ Quiet 技术
后侧面板 设备连接端口	一组 并口 一组 串口 一组 PS/2 键盘连接端口 一组 PS/2 鼠标连接端口 四组 USB 2.0 连接端口 一组 S/PDIF 输出连接端口 一组 RJ-45 网络连接端口 音源输入接口/音频输出接口/麦克风接口

K8V-X SE 规格简介

内置 I/O 设备连接端口	二组 可扩充四个外接式 USB 连接端口的 USB 2.0 插槽 CPU/机箱 风扇插座 20-pin/4-pin ATX 12V 电源插座 CD/AUX 音频信号接收插座 S/PDIF 输出插座 前面板音频连接端口
BIOS 功能	4Mb 快闪内存（Flash EEPROM）、AMI BIOS with enhanced ACPI、PnP、DMI、华硕 EZ Flash BIOS 程序、华硕 MyLogo 个性化应用软件、SM BIOS 2.3、华硕 CrashFree BIOS 2 程序
工业标准	PCI 2.2、USB 2.0/1.1
管理功能	DMI2.0、网络唤醒功能（WOL）
电源需求	ATX 电源（含有 4-pin 12V 的插头）
机箱型式	ATX 型式：12 x 7.6 英寸（30.5 x 19.3 公分）
应用程序光盘	驱动程序 华硕系统诊断家（ASUS PC Probe） 防毒软件

★本主板规格若有变动，恕不另行通知

第一章

您可以在本章节中发现诸多华硕所赋予 K8V-X SE 主板的优异特色。本章节包含有：主板结构介绍、开关与跳线选择区的说明，以及元件与外围设备连接的介绍。

产 品 介 绍

1.1 欢迎加入华硕爱好者的行列

再次感谢您购买此款华硕 K8V-X SE 主板！

本主板的问世除了再次展现华硕对于主板一贯具备的高质量、高性能以及高稳定度的严苛要求，同时也添加了许多新的功能以及大量应用最新的技术，使得 K8V-X SE 主板成为华硕优质主板产品线中不可多得的闪亮之星。

本主板支持 AMD Athlon™ 64 处理器，并采用支持最新一代的 800MHz Hyper-Transport（超传输连接技术）总线的 VIA K8T800 芯片组，如此的超完美结合再一次为高性能台式机平台提供一个全新性能标志的解决方案。

支持最新一代的内存标准 PC3200/PC2700/PC2100 DDR SDRAM 模组，最高可支持至 2GB。通过 AGP 8X 接口运算处理的高分辨率图形显示；提供 Serial ATA RAID 插槽、支持 USB 2.0 规格以及六声道的音频功能，在在显示了本主板是一款当您恣意遨游在超高速运算世界时，能够持续处于性能、稳定领先地位的不二选择！

1.2 产品包装

在您拿到华硕 K8V-X SE 主板包装盒之后，请马上检查下面所列出的各项标准配件是否齐全：

- ✓ 华硕 K8V-X SE 主板
- ✓ 华硕主板驱动程序及应用程序光盘
- ✓ 一条 UltraDMA 133/100/66 IDE 高密度连接排线
- ✓ 一条 Serial ATA 设备连接排线
- ✓ 一条 常规 40 导线的 IDE 设备连接排线
- ✓ 一条 3.5 英寸软驱用的排线
- ✓ 输出/输入金属挡板套件
- ✓ 备用的跳线帽
- ✓ 主板用户手册



若以上列出的任何一项配件有损坏或是短缺的情形，请尽速与您的经销商联络。

1.3 特殊功能

1.3.1 产品特写

新世代中央处理器



AMD® Athlon™ 64 处理器是业界第一个采用 64 位结构的 x86 处理器，这项技术可以保障企业在 32 位应用程序的投资，还可以让企业根据自己的需要改用 64 位运算。此外，这款处理器在设计上的理念为提供各种企业高性能的服务器与工作站的解决方案，以满足企业系统的严格要求 AMD® Athlon™ 处理器采用的主要创新技术，让处理器具有灵活、可靠与高度兼容等优点，因此可以降低企业的整体拥有成本。

HyperTransport™ 超传输连接技术



HyperTransport™ 超传输连接技术是一种可支持集成电路进行高速、高性能点对点联系的互联技术，可以满足新一代电脑及通讯平台的带宽需求。HyperTransport™ 技术有助于减少总线的数目，并确保个人电脑、工作站、服务器、多种不同的嵌入式应用方案，以及高度灵活的多微处理器系统可以进行高性能的联系，并确保个人电脑芯片、网络与通讯零件可以比某些现有总线技术快四十八倍的速度传输。

支持 Cool ‘n’ Quiet 技术

本主板支持 AMD® 的 Cool ‘n’ Quiet 技术，这项技术会依照中央处理器的运行与运行，自动调整处理器的速率、风扇转速、电压与电量。

Serail ATA 解决方案



本主板支持四组兼容于 Serial ATA（简称为 SATA）规格的接口，一个可以取代 Parallel ATA 的革命性储存接口。Serial ATA 规格可以允许连接更薄、更具弹性、针脚更少的排线，降低对电压的需求、提高数据传输率至每秒 150MB。

支持最新的 AGP 8X 规格

本主板支持最新的 AGP 8X 接口运算处理，AGP 8X（AGP 3.0）是最新一代的 VGA 显示接口，可以提供更强大的图形显示及处理的性能，传输速率可高达每秒 2.12GB。

S/PDIF 音频输出功能

本主板拥有 S/PDIF 音频输出功能，让您的电脑摇身一变成为高性能的数码音频录放设备娱乐系统。

支持 USB 2.0 规格

本主板支持最新的串行总线 USB 2.0 规格，传输速率从 USB 1.1 规格的 12 Mbps 一举提升到 USB 2.0 规格的 480 Mbps，提升了高达四十倍的传输速度。高带宽的 USB 2.0 规格提供高分辨率的视频会议系统、数码相机、数码摄影机、新一代的扫描仪、打印机，以及传输率更快速的储存媒体等设备的连接。USB 2.0 规格同时也可以向下兼容于 USB 1.1 规格。

六声道音频功能

本主板内置音频编解码芯片，支持六声道的音频录放设备，并可提供 5.1 声道的环绕音频，您不需要另外购买声卡，就可以享受六声道的音频。

1.3.2 华硕独家研发功能

CrashFree BIOS2 程序

CrashFree BIOS2 工具程序可以让您轻松的恢复 BIOS 程序中的数据。当 BIOS 程序和数据被病毒入侵或毁损，您可以轻松的从备份软盘中，将原始的 BIOS 数据恢复至系统中。这项保护设备可以降低您因 BIOS 程序毁损而购买 ROM 芯片置换的需要。请参考 2-6 页的说明。

C. P. R.（CPU 参数自动恢复）

由华硕独家研发的 C.P.R. 功能，可以让主板的 BIOS 程序在系统因为超频而导致死机时，不须开启机箱清除 CMOS 内存中的数据，您只需要重新开机启动系统，BIOS 程序就会自动恢复 CPU 设置中前一次所设置的参数值，接下来您就可以再次进行 CPU 参数的设置。

华硕 MyLogo™ 个性化应用软件

本主板内附的 MyLogo™ 软件让您从此远离一成不变的开机画面。您可以使用它来轻松地更换电脑开机画面，除了可以随心所欲地更换由华硕所提供的多组图案，当然，也可以依照您独特的品味来创造专属于您个人的开机画面。请参考 2-32 页的说明。

华硕 EZ Flash BIOS 程序

通过华硕独家自行研发的 EZ Flash BIOS 工具程序，您可以轻易的升级系统的 BIOS 程序，不需要再经由 MS-DOS 模式或通过开机软盘的方式升级。请参考 2-5 页的说明。

华硕 Instant Music Lite 免开机音乐播放程序

由华硕独家研发的免开机音乐播放程序，让你的电脑摇身一变成为个人音响。只需轻轻按下华硕音频功能键，无需进入操作系统，即可让您享受到动人的乐章。请参考 2-26 与 3-6 页的说明。

1.4 主板安装前

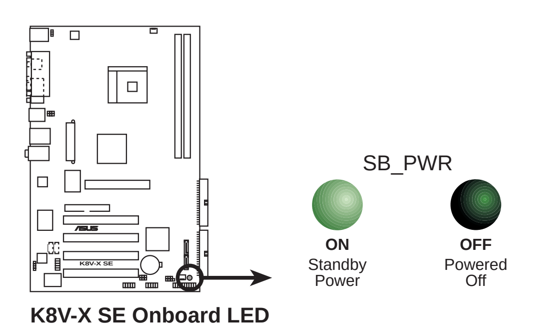
主板以及扩充卡都是由许多精密复杂的集成电路元件、集成性芯片等所构成。而这些电子性零件很容易因静电的影响而导致损坏，因此，在您动手更改主板上的任何设置之前，请务必先作好以下所列出的各项预防措施：



1. 在处理主板上的内部功能设置时，您可以先拔掉电脑的电源适配器。
2. 为避免生成静电，在拿取任何电脑元件时除了可以使用防静电手环之外，您也可以触摸一个有接地线的物品或者金属物品像电源外壳等。
3. 拿取集成电路元件时请尽量不要触碰到元件上的芯片。
4. 在您去除任何一个集成电路元件后，请将该元件放置在绝缘垫上以隔离静电，或者直接放回该元件的绝缘包装袋中保存。
5. 在您安装或去除任何元件之前，请确认 ATX 电源的电源开关是切换到关闭（OFF）的位置，而最安全的做法是先暂时拔出电源的电源适配器，等到安装/去除工作完成后再将之接回。如此可避免因仍有电力残留在系统中而严重损及主板、外围设备、元件等。

电力警示灯

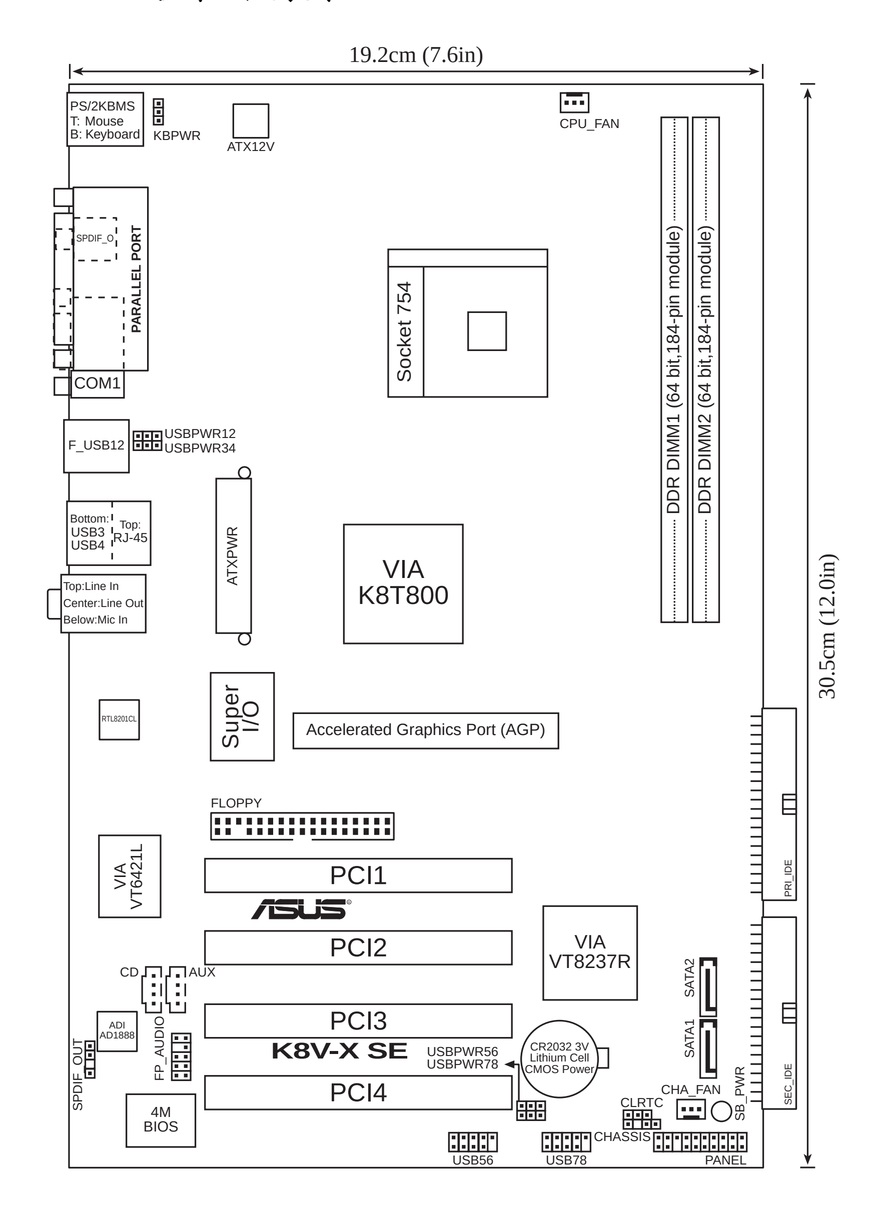
当主板上内置的电力指示灯（SB_PWR）亮著时，表示目前系统是处于正常运行、节电模式或者软关机的状态中，并非完全断电。这个警示灯可用来提醒您在安装或去除任何的硬件设备之前，都必须先去除电源，等待警示灯熄灭才可进行。请参考下图所示。



K8V-X SE Onboard LED

1.5 主板概述

1.5.1 主板结构图



1.5.2 安装主板

在您开始安装之前，请先确定您所购买的电脑主机机箱是否可以容纳本主板，并且机箱内的主板固定孔位是否能与本主板的螺丝孔位吻合。

1.5.3 螺丝孔位

请将下图所圈选出来的「六」个螺丝孔位对准主机机箱内相对位置的螺丝孔，然后再一一锁上螺丝固定主板。



请勿将螺丝锁得太紧！否则容易导致主板的印刷电路板生成龟裂。

此面朝向电脑主机的后方面板

ASUS

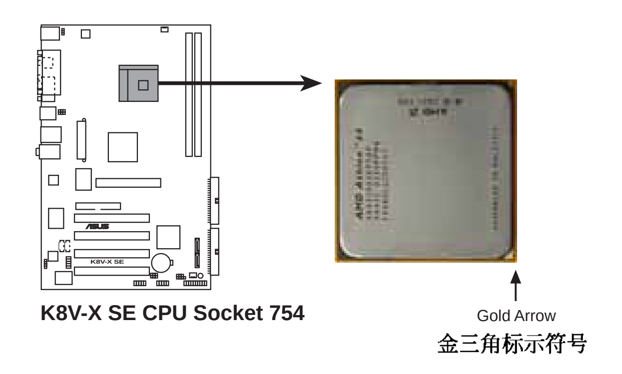
K8V-X SE

1.6 中央处理器（CPU）

1.6.1 概述

本主板配置一组拥有 754 脚位的中央处理器省力型插座（ZIF），这个插座是专为新一代的 AMD® Athlon™ 64 处理器所设计。

拥有 128 位数据流的 AMD® Athlon™ 64 处理器在运行应用程序时，比常规的处理器在运行 32 位或 64 位的数据时还来得快速。



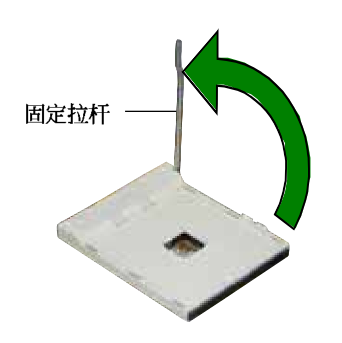


以错误的方式将中央处理器装入插槽，可能造成弄弯处理器的针脚和严重的损害处理器本身！

1.6.2 安装中央处理器

请依照下面步骤安装中央处理器：

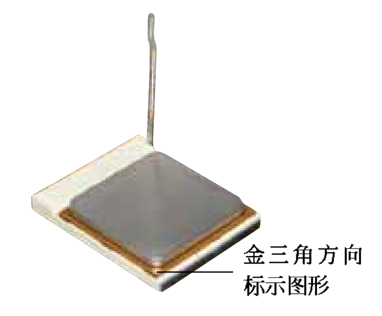
1. 找到位于主板上的 Socket-754 处理器插座。
2. 将 Socket-754 插座侧边的固定拉杆拉起至其角度几与插座呈 90 度角。





Socket-754 插座的固定拉杆若没有完全拉起（如上图所示），您将会发现很难将处理器安装。

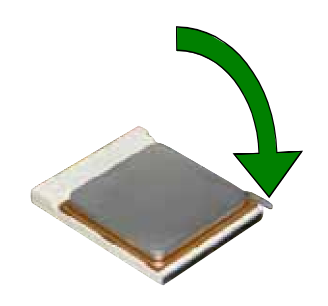
3. 将中央处理器标示有金三角的那一端对齐固定拉杆的底部（与处理器插座连接的地方，见右图所示）。
4. 请小心地放入中央处理器，并确定所有的针脚是否都已没入插槽内。





中央处理器仅能以一个方向正确安装。请勿强制将处理器装入插槽，以避免弄弯处理器的针脚和处理器本身！

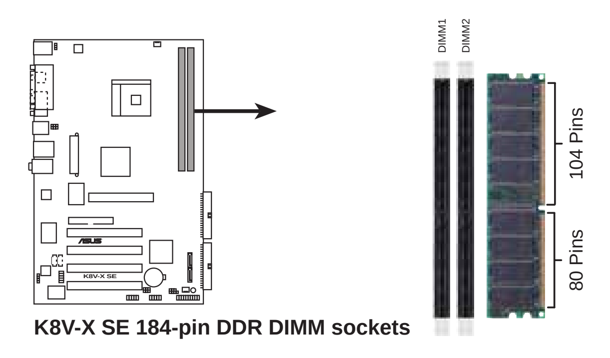
5. 当处理器安置妥当，接下来在您要拉下固定拉杆欲锁上处理器插槽的同时，请用手指轻轻地抵住处理器。最后当固定拉杆锁上插槽时会发出一清脆声响，即表示已完成锁定。



1.7 系统内存

1.7.1 内存插槽位置

下图为 DDR 内存插槽在主板上所在位置。



K8V-X SE 184-pin DDR DIMM sockets



1. 在安装或去除内存或任何系统元件之前，请确认已经将电脑的电源适配器拔除，以避免对主板或元件造成严重损坏的情况发生。
2. 当您安装长度较长的 AGP 扩展卡时，建议您先安装内存条，因为较长的 AGP 扩展卡在安装时，其长度会内存插槽要安装内存时受到阻碍而无法安装。

1.7.2 内存设置

您可以任意选择使用 64、128、256、512MB 或者 1GB DDR DIMM 的内存条以本节所介绍的组合方式来安装内存条。



1. 在安装 DDR 内存时，建议您使用经过认证的内存供应商的内存条，以免发生内存错误或系统无法开机的情况。
2. 为了达到最理想的兼容性，请使用 1-11 页中经过测试且合格的相同容量与型号之内存。
3. 本主板不支持超过 16 个芯片的堆叠式内存或 DDR 内存。
4. 在本主板请使用相同 CL（CAS-Latency 行地址控制器延迟时间）值内存条。建议您使用同一厂商所生产的相同容量型号之内存。

内存供应商认证列表

以下列出经过测试与认证的 PC3200（DDR400）内存条。

DDR400 内存供应商认证列表（QVL）

容量	供应商	型号	厂牌	Side(s)	内存芯片型号	A	B
256MB	KINGSTON	KVR400X64C3A/256	Hynix	SS	HY5DU56822BT-D43	•	•
512MB	KINGSTON	KVR400X64C3A/512	Hynix	DS	HY5DU56822BT-D43	•	•
256MB	KINGSTON	KVR400X64C3A/256	Infineon	SS	HYB25D256800BT-5B	•	•
512MB	KINGSTON	KVR400X64C3A/512	Infineon	DS	HYB25D256809BT-5B	•	•
256MB	KINGSTON	KVR400X64C3A/256	KINGSTON	SS	D3208DL2T-5	•	•
512MB	KINGSTON	KHX3200A/512	N/A	DS	N/A	•	•
1024MB	KINGSTON	KVR400X64C3A/1G	N/A	DS	HYB25D512800BE-5B	•	•
1024MB	KINGSTON	KHX3200ULK2/1G	N/A	DS	N/A	•	•
256MB	SAMSUNG	M368L3223ETM-CCC	SAMSUNG	SS	K4H560838E-TCCC	•	•
256MB	SAMSUNG	M368L3223FTN-CCC	SAMSUNG	SS	K4H560838F-TCCC	•	•
512MB	SAMSUNG	M368L6423FTN-CCC	SAMSUNG	DS	K4H560838F-TCCC	•	•
512MB	SAMSUNG	M368L6523BTM-CCC	SAMSUNG	SS	K4H510838B-TCCC	•	•
256MB	MICRON	MT8VDDT3264AG-40BCB	MICRON	SS	MT46V32M8TG-5BC	•	•
512MB	MICRON	MT16VDDT6464AG-40BCB	MICRON	DS	MT46V32M8TG-5BC	•	•
256MB	Infineon	HYS64D32300HU-5-C	Infineon	SS	HYB25D256800CE-5C	•	•
512MB	Infineon	HYS64D64320HU-5-C	Infineon	DS	HYB25D256800CE-5C	•	•
256MB	Infineon	HYS64D32301HU-5-C	Infineon	SS	HYB25D512160CE-5C	•	•
512MB	Infineon	HYS64D64300HU-5-C	Infineon	SS	HYB25D512800CE-5C	•	•
1024MB	Infineon	HYS64D128320HU-5-C	Infineon	DS	HYB25D512800CE-5B	•	•
256MB	CORSAIR	CMX256A-3200C2PT	Winbond	SS	W942508BH-5	•	•
512MB	CORSAIR	CMX512-3200C2	Winbond	DS	N/A	•	•
512MB	CORSAIR	VS512MB400	VALUE seLecT	DS	VS32M8-5	•	•
1024MB	CORSAIR	TWINX2048-3200C2	N/A	DS	N/A	•	•
256MB	Hynix	HYMD232645D8J-D43	Hynix	SS	HY5DU56822DT-D43	•	•
512MB	Hynix	HYMD264646D8J-D43	Hynix	DS	HY5DU56822DT-D43	•	•
256MB	TwinMOS	M2G9I08AIATT9F081AADT	TwinMOS	SS	TMD7608F8E50D	•	•
512MB	TwinMOS	M2G9J16AJATT9F081AADT	TwinMOS	DS	TMD7608F8E50D	•	•
512MB	TwinMOS	M2G9J16A8ATT9F081AADT	TwinMOS	DS	TMD7608F8E50D	•	•
256MB	Transcend	TS32MLD64V4F3	SAMSUNG	SS	K4H560838F-TCCC	•	
256MB	Apacer	77.10636.33G	Infineon	SS	HYB25D256800CE-5C	•	
512MB	Apacer	77.10736.33G	Infineon	DS	HYB25D256800CE-5C	•	
256MB	Apacer	77.10639.60G	ProMOS	SS	V58C2256804SCT5B	•	
256MB	A DATA	MDOSS6F3G31Y0K1E0Z	SAMSUNG	SS	K4H560838E-TCCC	•	
512MB	A DATA	MDOSS6F3H41Y0N1E0Z	SAMSUNG	DS	K4H560838F-TCCC	•	•
256MB	A DATA	MDOHY6F3G31Y0N1E0Z	Hynix	SS	HY5DU56822CT-D43	•	•
512MB	A DATA	MDOHY6F3H41Y0N1E0Z	Hynix	DS	HY5DU56822CT-D43	•	
256MB	A DATA	MDOAD5F3G31Y0D1E02	N/A	SS	ADD8608A8A-5B	•	
512MB	A DATA	MDOAD5F3H41Y0D1E02	N/A	DS	ADD8608A8A-5B	•	•
256MB	PSC	AL5D8B53T-5B1K	PSC	SS	A2S56D30BTP	•	•
512MB	PSC	AL6D8B53T-5B1K	PSC	DS	A2S56D30BTP	•	•
256MB	KINGMAX	MPXB62D-38KT3R	N/A	SS	KDL388P4LA-50	•	
256MB	NANYA	NT256D64S88C0G-5T	N/A	SS	NT5DS32M8CT-5T	•	•
512MB	NANYA	NT512D64S8HC0G-5T	N/A	DS	NT5DS32M8CT-5T	•	•
256MB	NANYA	NT256D64SH4B0G-5T	N/A	SS	NT5DS32M16BT-5T	•	
512MB	NANYA	NT512D64S88B0G-5T	N/A	DS	NT5DS64M8BT-5T	•	
256MB	BRAIN POWER	B6U808-256M-SAM-400	SAMSUNG	SS	K4H560838D-TCC4	•	•
512MB	BRAIN POWER	B6U808-512M-SAM-400	SAMSUNG	DS	K4H560838D-TCC4	•	
512MB	CENTURY	DXV2S8SSCCE3K27E	SAMSUNG	DS	K4H560838E-TCCC	•	•
512MB	CENTURY	DXV2S8EL5BM3T27C	N/A	DS	DD2508AMTA	•	•
256MB	elixir	M2U25664DS88C3G-5T	elixir	SS	N2DS25680CT-5T	•	
512MB	elixir	M2U51264DS8HC1G-5T	elixir	DS	N2DS25680CT-5T	•	•

（下页继续）

DDR400 内存供应商认证列表（QVL）

容量	供应商	型号	厂牌	Side(s)	内存芯片型号	A	B
256MB	Kreton	N/A	VT	SS	VT3225804T-5	•	
512MB	Kreton	N/A	VT	DS	VT3225804T-5	•	•
256MB	Veritech	VT400FMV/2561103	VT	SS	VT56DD32M8PC-5	•	
512MB	Veritech	VT400FMV/5121003	VT	DS	VT56DD32M8PC-5	•	•
256MB	Pmi	MD44256VIT3208GMHA01	MOSEL	SS	V58C2256804SAT5B	•	•
512MB	Pmi	MD44512VIT3208GATA03	MOSEL	DS	V58C2256804SAT5B	•	•
256MB	ProMOS	V826632K24SCTG-D0	N/A	SS	V58C2256804SCT5B	•	•
512MB	ProMOS	V826664K24SCTG-D0	N/A	DS	V58C2256804SCT5B	•	•
256MB	Deutron	AL5D8C53T-5B1T	PSC	SS	A2S56D30CTP	•	
512MB	Deutron	AL6D8C53T-5B1T	PSC	DS	A2S56D30CTP	•	•
256MB	GEIL	GL5123200DC	N/A	SS	GL3LC32G88TG-35	•	
512MB	GEIL	GL1GB3200DC	N/A	DS	GL3LC32G88TG-35	•	•
256MB	GEIL	GLX2563200UP	N/A	SS	GL3LC32G88TG-5A	•	•
256MB	crucial	BL3264Z402.8TG	Ballistix	SS	N/A	•	•
512MB	crucial	BL6464Z402.16TG	Ballistix	DS	N/A	•	•
256MB	Novax	96M425653CE-40TB6	CEON	SS	C2S56D30TP-5	•	
256MB	Aeneon	AED560UD00-500C88X	Aeneon	SS	AED83T500	•	•
256	CORSAIR	CMX256A-3200LL DDR400	N/A	DS	N/A	•	•
512	CORSAIR	CMX512-3500LL DDR400	N/A	DS	N/A	•	•
256	CORSAIR	VS256MB400	CORSAIR	SS	VS32M8-5 2B0409	•	•
256	HYNIX	HYMD232646B8J-D43	HYNIX	SS	N/A	•	•
256	HYNIX	HYMD232646D8J-D43 AA	HYNIX	SS	HY5DU56822DT-D43	•	•
256	INFINEON	HYS64D32300GU-5-C	INFINEON	SS	HYB25D256800CE-5-C	•	•
256	INFINEON	HYS64D32300HU-5-C	INFINEON	SS	HYB25D256800CE-5C	•	•
512	KINGSTON	KVR400X64C3A/512	KINGSTON	DS	D3208DH1T-5	•	
512	KINGSTON	VALUE RAM KVR400X64C3A/512 DDR	HYNIX	DS	HY5DU56822DT-D43	•	•
256	KINGSTON	VALUERAM KVR400X64C3A/256	KINGSTON	SS	D3208DH1T-5	•	•
512	MICRON	MT16VDDT6464AG-40BC4	MICRON	DS	MT46V32M8TG-5BG	•	
512	MICRON	MT16VDDT6464AG-40BGB	MICRON	DS	MT46V32M8TG-5BG	•	
256	MICRON	MT8VDDT3264AG-40BGB	MICRON	SS	MT46V32M8TG-5BG	•	•
256	SAMSUNG	M368L3223FTN-CCC	SAMSUNG	SS	K4H560838F-TCCC	•	•
512	SAMSUNG	M368L6423FTN-CCC	SAMSUNG	DS	K4H560838F-TCCC	•	•
256	APACER	77.10636.115	INFINEON	SS	HYB25D256800BT-5B	•	
256	APACER	77.10636.11G	INFINEON	SS	HYB25D256800BT-5B	•	•
512	APACER	77.10736.11G	INFINEON	DS	HYB25D256800BT-5B	•	•
256	BRAIN POWER	B6U808-256M-SAMSUNG	SAMSUNG	SS	K4H560838D-TCC4	•	•
256	GEIL	N/A	GEIL	SS	GL3LC32G88TG-5A	•	•
512	KINGMAX	MPXC22D-38KT3R	KINGMAX	DS	KDL388P4LA-50	•	•
256	KINGMAX	MPXB62D-38KT3R	KINGMAX	SS	KDL388P4LA-50	•	•
512	NANYA	NT512D64S8HB1G-5T	NANYA	DS	NT5DS3232M8BT-5T	•	•
256	PROMOS	V826632K24SCTG-D0	MOSEL	SS	V58C2256804SCT5B	•	•
256	TRANSCEND	TS32MLD64V4F3	MOSEL	SS	V58C2256804SAT5B	•	
512	WINBOND	U24512ADWBG6H20	WINBOND	DS	W942508CH-5	•	•

Side(S)：SS － 单面颗粒内存条，DS － 双面颗粒内存条

内存插槽：

A － 在单通道内存设置中，支持安装一组内存条在任一插槽。



请访问华硕公司的网站（http://www.asus.com.cn）来查看最新的内存供应商列表。

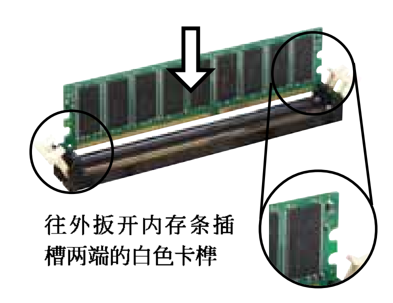


请选择使用经华硕测试且认证的内存条，其他未经测试认证的内存条可能无法适用于本主板。

1.7.3 安装内存条

请依照下面步骤安装内存条:

1. 先将内存条插槽两端的白色固定卡榫扳开。
2. 将内存条的金手指对齐内存条插槽的沟槽，并且在方向上要注意金手指的凹孔要对上插槽的凸起点。
3. 最后缓缓地将内存条插入插槽中，若无错误，插槽两端的白色卡榫会因内存条安装而自动扣到内存条两侧的凹孔中。





由于 DDR DIMM 内存条金手指部份均有凹槽的设计，因此只能以一个固定方向安装到内存条插槽中。安装时仅需对照金手指与插槽中的沟槽，再轻轻安装内存条。因此请勿强制插入以免损及内存条。

1.8 扩充插槽

请按照下列步骤安装扩充卡。

1. 请依照机箱的指示说明安装扩充卡。
2. 启动电脑，然后更改必要的 BIOS 程序设置。若需要的话，您也可以参阅第二章 BIOS 程序设置以获得更多信息。
3. 为加入的扩充卡指派一组尚未被系统使用到的 IRQ，请参阅下表所列出的中断要求使用一览表。
4. 为新的扩充卡安装驱动程序或应用程序。

1.8.1 标准中断要求使用一览表

IRQ	优先权	指定功能
0	1	系统计时器
1	2	键盘控制器
2	N/A	可设置之중断控制卡
3*	11	预留给 PCI 设备使用
4*	12	串口 (COM 1)
5*	13	预留给 PCI 设备使用
6	14	标准软驱控制卡
7*	15	并口 (LPT 1)
8	3	系统 CMOS/实时时钟
9*	4	预留给 PCI 设备使用
10*	5	预留给 PCI 设备使用
11*	6	预留给 PCI 设备使用
12*	7	PS/2 兼容鼠标连接端口
13	8	数值数据处理器
14*	9	第一组 IDE 通道
15*	10	第二组 IDE 通道

*: 这些通常是留给 ISA 或 PCI 扩展卡使用。

1.8.2 本主板使用的中断要求一览表

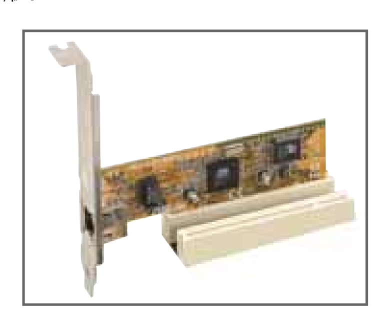
	INT A	INT B	INT C	INT D
第 1 组 PCI 插槽	共享	–	–	–
第 2 组 PCI 插槽	–	共享	–	–
第 3 组 PCI 插槽	–	–	共享	–
第 4 组 PCI 插槽	–	–	–	使用
LAN 局域网	–	共享	–	–
AGP 插槽	共享	–	–	–
内置音频	–	–	–	–
内置 USB	–	–	–	–
内置 RAID	–	共享	–	–



当您将 PCI 扩展卡插在可以共享的扩充插槽时，请注意该扩展卡的驱动程序是否支持 IRQ 分享或者该扩展卡并不需要指派 IRQ。否则会容易因 IRQ 指派不当生成冲突，导致系统不稳定且该扩展卡的功能也无法使用。

1.8.3 PCI 扩展卡扩充插槽

举凡网卡、SCSI 卡、声卡、USB 卡等符合 PCI 接口规格者，都可以使用在 PCI 扩展卡扩充插槽上。下面这一张图标展示 PCI 接口网卡放置在 PCI 扩展卡扩充插槽的情形。



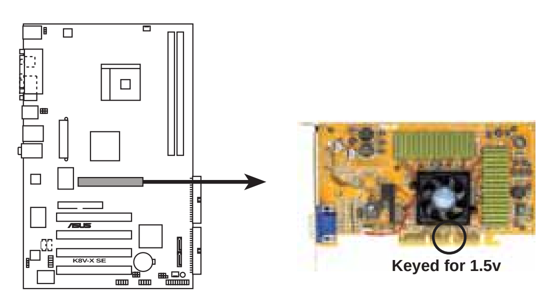
1.8.4 AGP 扩展卡插槽

本主板的扩展卡插槽支持 AGP 8X 与 AGP 4X 的 AGP 扩展卡。当您购买 AGP 扩展卡的时候，请务必确认该 AGP 扩展卡是使用 +1.5V 的电压。

请特别注意在将 AGP 扩展卡安装插槽时，金手指部份的凹口必须能够与插槽吻合。



本主板不支持 3.3V 电压的 AGP 扩展卡，请务必安装 +1.5V 电压的 AGP 扩展卡。



K8V-X SE Accelerated Graphics Port (AGP)



若您欲使用 ATi 9500 或 9700 Pro 系列的显卡，请务必选用显卡版本为 PN xxx-xxxxx-30 或升级的版本，才能达到最佳的性能与超频的稳定性。

1.9 跳线选择区

1. CMOS 组合数据清除（CLRTC）

在主板上的 CMOS 内存中记载著正确的时间与系统硬件配置等数据，这些数据并不会因电脑电源的关闭而遗失数据与时间的正确性，因为这个 CMOS 的电源是由主板上的锂电池所供应。想要清除这些数据，可以依照下列步骤进行：

（1）关闭电脑电源，拔掉电源适配器；

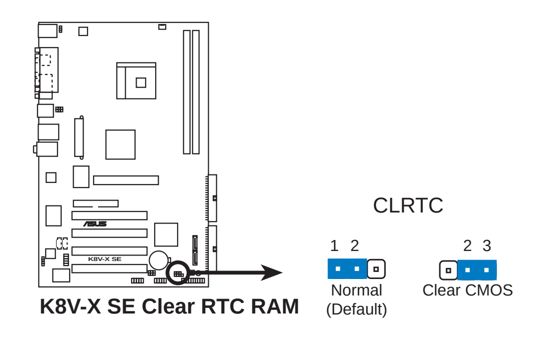
（2）将 CLRTC 跳线帽由 [1-2]（缺省值）改为 [2-3] 约五～十秒钟（此时即清除 CMOS 数据），然后再将跳线帽改回 [1-2]；

（3）插上电源适配器，开启电脑电源；

（4）当开机步骤正在进行时按著键盘上的 ＜Del＞ 键进入 BIOS 程序画面重新设置 BIOS 数据。



除非您要清除 CMOS 数据，否则请勿去除本跳线帽，不然将会造成无法开机。



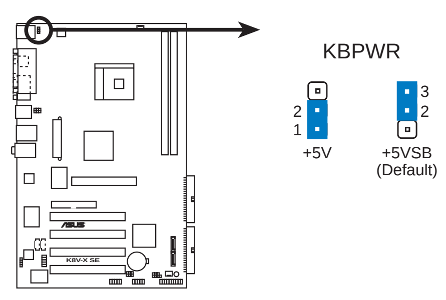
K8V-X SE Clear RTC RAM



当系统因为超频而导致系统死机时，您不需以上述的方式清除 CMOS 数据。当系统因超频而死机时，您只需使用 C.P.R.（CPU 参数自动恢复）功能，先将电脑关机，然后重新启动系统，如此一来，BIOS 程序会自动将各项参数设置恢复为用户上一次所设置的参数值。

2. 键盘唤醒功能设置（3-pin KBPWR）

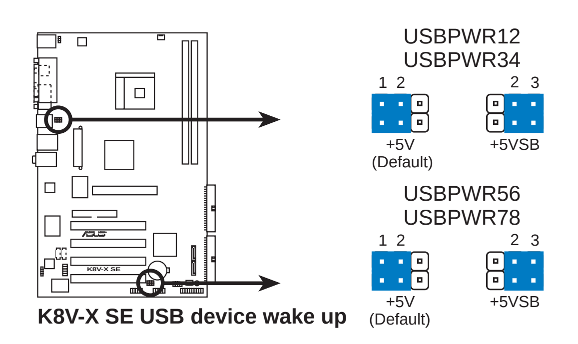
您可以通过本功能的设置来决定是否启用以键盘按键来唤醒系统的功能。若您想要通过按下键盘来唤醒电脑时，您可以将 KBPWR 设为 [2-3] 短路（+5VSB）。另外，若要启用本功能，您必须注意您使用的电源是否可以提供最少 1A/+5VSB 的电力，并且也必须在 BIOS 程序中作相关的设置。



K8V-X SE Keyboard power setting

3. USB 设备唤醒功能设置（3-pin USBPWR12，USBPWR34，USBPWR56，USBPWR78）

将本功能设为 +5V 时，您可以使用 USB 接口设备将电脑从 S1 睡眠模式（中央处理器暂停、内存已刷新、整个系统处于低电力模式）中唤醒。当本功能设置为 +5VSB 时，则表示可以从 S3 与 S4 睡眠模式（未供电至中央处理器、内存延缓升级、电源处于低电力模式）中将电脑唤醒。



K8V-X SE USB device wake up

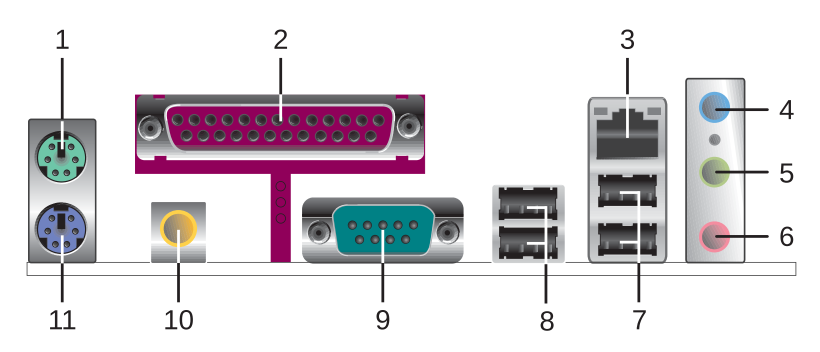


1. 欲使用 USB 设备唤醒功能的 +5VSB 设置，您所使用的电源必须能够提供至少 500mA/+5VSB 的电力，否则无法唤醒电脑系统。
2. 当电脑处于节电模式时，总电力消耗都不得超过电源的负荷能力（+5VSB）。

1.10 元件与外围设备的连接

本节将个别描述主板上所有的接针、接口等的功能说明。

1.10.1 后侧面板连接端口



1. **PS/2 鼠标连接端口（绿色）**：将 PS/2 鼠标插头连接到此端口。
2. **并口**：您可以连接打印机、扫描仪或者其他的并口设备。
3. **RJ-45 网络连接端口**：这组连接端口可经网络电缆连接至局域网（LAN, Local Area Network）。

网络指示灯之灯号说明

ACT/LINK 指示灯		SPEED 指示灯	
状态	**描述**	**状态**	**描述**
关闭	没有连线	关闭	没有连线
橘色灯号	连线速度 100Mbps	绿色灯号	连线速度 10Mbps
闪烁	数据传输中	闪烁	数据传输中

ACT/LINK 指示灯　SPEED 指示灯



网络连接端口

4. **音源输入接口（浅蓝色）**：您可以将录音机、音响等的音频输出端连接到此音频输入接口。在六声道音频输出模式中，这个接口应该接到中声道及重低音喇叭。
5. **音频输出接口（草绿色）**：您可以连接耳机或喇叭等的音频接收设备。在六声道音频输出模式中，这个接口应该接到前声道。
6. **麦克风接口（粉红色）**：此接口连接至麦克风。在六声道音频输出模式中，这个接口应该接到环绕喇叭。



音频输出、音频输入与麦克风接口的功能会随著声道音频设置的改变而改变，如表格所示。

二、四、六声道音频设置

接口	设置与功能		
	耳机/二声道喇叭输出	四声道喇叭输出	六声道喇叭输出
浅蓝色	声音输入端	声音输入端	重低音/ 中央声道喇叭输出
草绿色	声音输出端	前置喇叭输出	前置喇叭输出
粉红色	麦克风输入端	后置喇叭输出	后置喇叭输出

7. **USB 2.0 设备连接端口（3 和 4）**：这两组串行总线（USB）连接端口可连接到使用 USB 2.0 接口的硬件设备。
8. **USB 2.0 设备连接端口（1 和 2）**：这两组串行总线（USB）连接端口可连接到使用 USB 2.0 接口的硬件设备。
9. **串口**：这组 9-pin COM1 连接端口可以连接串行硬件设备。
10. **S/PDIF 音频输出端口**：本音频输出端口支持 S/PDIF 设备，可连接外接式的音频输出设备。
11. **PS/2 键盘连接端口（紫色）**：将 PS/2 键盘插头连接到此端口。

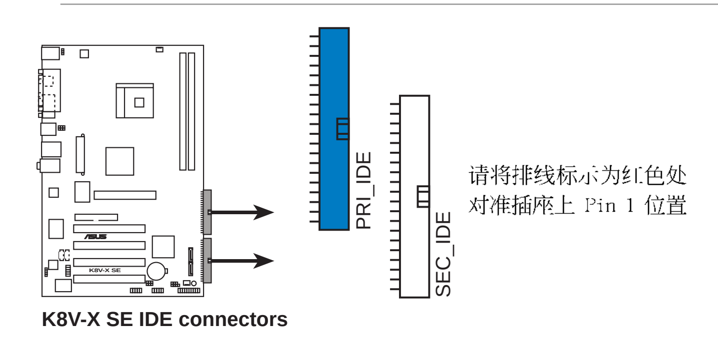
1.10.2 主板内部连接端口

1. IDE 设备连接插座（40-1 pin PRI_IDE，SEC_IDE）

每个插座分别可以连接一条 IDE 排线，而每一条排线可以连接两个 IDE 设备（像是硬盘、CD-ROM、ZIP 或 MO 等）。将排线上蓝色端的插头插在主板上的 Primary（建议使用）或 Secondary 插座，然后将排线上灰色端的插头接在当作 Slave 设备的 UltraATA133 IDE 设备（如硬盘）上，最后再将排线上黑色端的插头接在作为 Master 设备的 UltraATA133 IDE 设备（如硬盘）上。



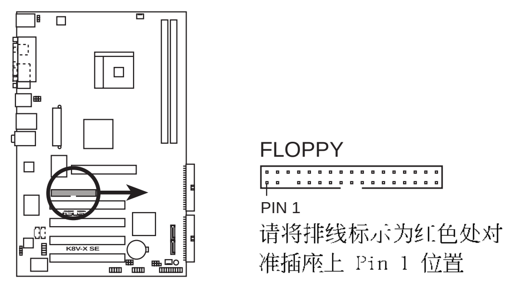
1. 如果一条排线同时装上两个 IDE 设备，则必须作好两个设备的身分调整，其中一个设备必须是 Master，另一个设备则是 Slave，正确的调整方式请参考各设备的使用说明。
2. 每一个 IDE 设备插座的第二十只针脚皆已预先拔断以符合 UltraDMA 排线的孔位。如此做法可以完全预防连接排线时插错方向的错误。
3. 在 UltraATA 排线靠近蓝色接口附近的小孔是有意打孔，并非是损坏品。



K8V-X SE IDE connectors

2. 软驱连接插座（34-1 pin FLOPPY）

这个插座用来连接软驱的排线，而排线的另一端可以连接一部软驱。软驱插座第五脚已被故意折断，而且排线端的第五个孔也被故意填塞，如此可以防止在组装过程中造成方向插反的情形。



K8V-X SE Floppy disk drive connector

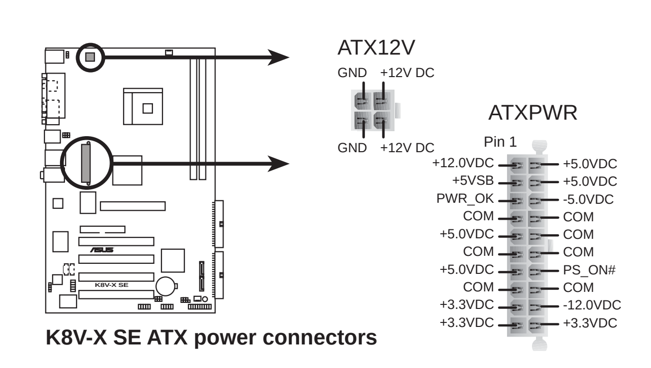
3. 主板电源插座（20-pin ATXPWR，4-pin ATX12V）

这些电源插座用来连接到一台 ATX 12V 电源。由电源所提供的连接插头已经过特别设计，只能以一个特定方向插入主板上的电源插座。找到正确的插入方向后，仅需稳稳地将之套进插座中即可。

除了所提供的 20 孔位 ATXPWR 电源插座外，本主板另外还配置了一组专门提供给中央处理器使用的 +12V 电源插座。为了让处理器有足够且稳定的工作电压，请您务必连接此组电源插座。



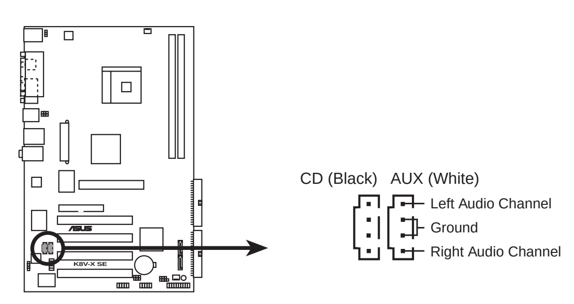
请确定您的 ATX 12V 电源在 +12V 供电线路上能够提供 8 安培的电流，在预备电压 +5VSB 的供电线路上能够提供至少 1 安培的电流。此外，我们建议您最起码要使用 300 瓦的电源，而如果您的系统会搭载相当多的周边设备，那么请使用 350 瓦高功率的电源以提供足够的设备用电需求。注意：一个不适用或功率不足的电源，有可能会导致系统不稳定或者难以开机。



K8V-X SE ATX power connectors

4. 内置音频信号接收插座（4-pin CD，AUX）

这些连接插座用来接收从光驱、电视调谐器或是 MPEG 卡等设备所传送出来的音源信号。



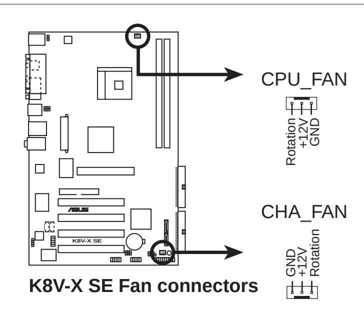
K8V-X SE Internal audio connectors

5. 中央处理器/机箱 风扇电源插座（3-pin CPU_FAN，CHA_FAN）

您可以将 350 毫安至 740 毫安（最高 8.88 瓦）或是 总计为 1 安培至 2.22 安培（最高 26.64 瓦）/+12 伏特的风扇电源接口连接到这二组风扇电源插座。请注意要将风扇的风量流通方向朝向散热片，如此才能让设备传导到散热片的热量迅速排出。注意！风扇的数据线路配置和其接口可能会因制造厂商的不同而有所差异，但大部分的设计是将电源适配器的红线接至风扇电源插座上的电源端（+12V），黑线则是接到风扇电源插座上的接地端（GND）。连接风扇电源接口时，一定要注意到极性问题。



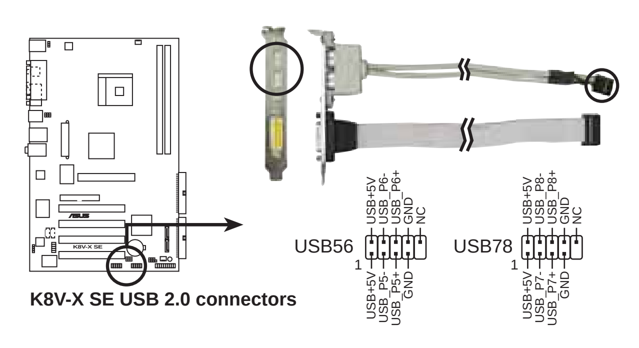
千万要记得连接风扇的电源，若系统中缺乏足够的风量来散热，那么很容易因为主机内部温度逐渐升高而导致死机，甚至更严重者会烧毁主板上的电子元件。注意：这些插座并不是单纯的排针！不要将跳线帽套在它们的针脚上。



K8V-X SE Fan connectors

6. USB 扩充套件排线插座（10-1 pin USB56，USB78）

若位于主机机箱后方背板上的 USB 设备连接端口已不敷使用，本主板提供了一组 USB 扩充插座，您可以将 USB 模组安装在机箱的前面板上，此外，也可以使用 USB 连接排线将选购的 USB 2.0 模组连接此插座。这个模组拥有二个 USB 2.0 连接端口，支持新一代的 USB 外围设备，例如高分辨率的视频会议摄影机、扫描仪和打印机等。



K8V-X SE USB 2.0 connectors

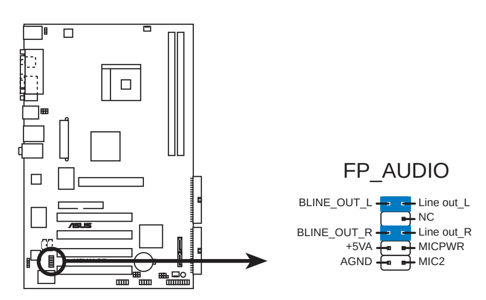


1. 本模组为选购配备，需另行购买。
2. 在使用 USB 2.0 功能之前，请先安装 USB 2.0 驱动程序。

7. 前面板音频连接排针（10-1 pin FP_AUDIO）

这组音频外接排针供您连接到 Intel 的前面板音频排线，如此您就可以轻松地经由主机前面板来控制音频输入/输出等功能。

这组排针的缺省值为将跳线帽套在 LINE OUT_R/BLINE_OUT_R 与 LINE OUT_L/BLINE_OUT_L 接针上，若您要使用前面板音频功能，则将跳线帽去除，将前面板音频连接排线安装在此接针上。

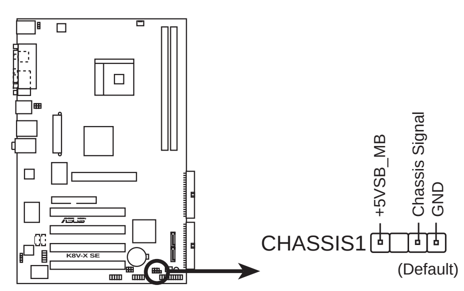


K8V-X SE Front panel audio connector

8. 机箱开启警示排针（4-1 pin CHASSIS）

这组排针提供给设计有机箱开启检测功能的电脑主机机箱之用。此外，尚须搭配一个外接式检测设备譬如机箱开启检测感应器或者微型开关。在本功能启用时，若您有任何移动机箱元件的动作，感应器会随即检测到并且送出一信号到这组接针，最后会由系统记录下来这次的机箱开启事件。

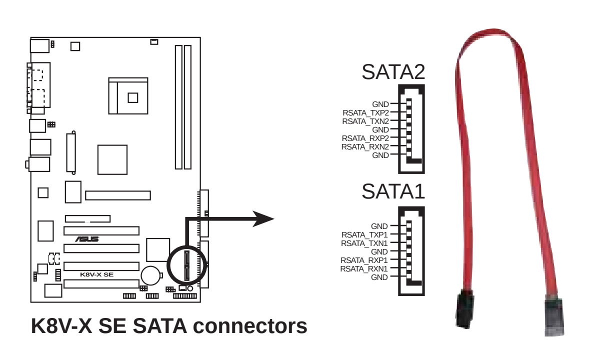
连接这组排针之后，进入 BIOS 程序调整选项后（请参考 2-26 页的说明），才能使用本功能。



K8V-X SE Chassis intrusion connector

9. Serial ATA RAID 设备连接插座（7-pin SATA1，SATA2）

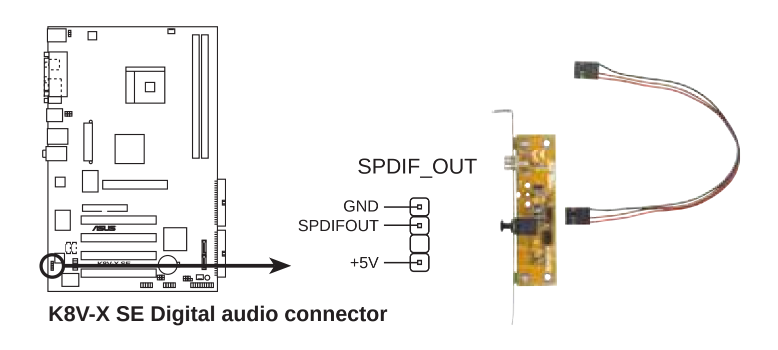
本主板提供了新一代的连接插座，这个新一代的插座支持使用细薄的 Serial ATA 排线连接主机内部主要的储存设备。现行的 Serial ATA 接口允许数据传输率达每秒 150MB，优于常规的传输率为每秒 133MB 的 Parallel ATA（UltraATA 133）接口。



K8V-X SE SATA connectors

10. 数码音频连接排针（4-1 pin SPDIF_OUT）

这组排针是用来连接 S/PDIF 数码音频模组，您可以利用这组排针以 S/PDIF 音频数据线连接到音频设备的数码音频输出端，使用数码音频输出来代替常规的模拟音频输出。



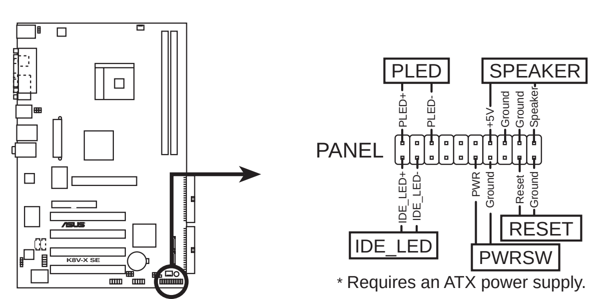
K8V-X SE Digital audio connector



本模组为选购配备，请另行购买。

11.系统控制面板连接排针（10-1 pin PANEL）

这一组连接排针包括了数个连接到电脑主机前面板的功能接针。下列项目将针对各项功能作逐一简短说明。



K8V-X SE System panel connector

- 系统电源指示灯连接排针（深绿色，3-pin PLED）

  这组排针可连接到电脑主机面板上的系统电源指示灯。在您启动电脑并且使用电脑的情况下，该指示灯会持续亮著；而当指示灯闪烁亮著时，即表示电脑正处于睡眠模式中。

- 机箱喇叭连接排针（橘色，4-pin SPKR）

  这组四脚位排针连接到电脑主机机箱中的喇叭。当系统正常开机便可听到哔哔声，若开机时发生问题，则会以不同长短的音调来警示。

- 软开机开关连接排针（蓝色，2-pin RESET）

  这组两脚位排针连接到电脑主机面板上的 Reset 开关。可以让您在不需要关掉电脑电源即可重新开机，尤其在系统死机的时候特别有用。

- ATX 电源/系统关机 开关连接排针（浅绿色，2-pin PWRBTN）

  这组排针连接到电脑主机面板上控制电脑电源的开关。您可以根据 BIOS 程序或操作系统的设置，来决定当按下开关时电脑会在正常运行和睡眠模式间切换，或者是在正常运行和软关机模式间切换。若要关机，请持续按住电源开关超过四秒的时间。

- IDE 硬盘动作指示灯号接针（红色，2-pin IDE_LED）

  您可以连接此组 IDE_LED 接针到电脑主机面板上的 IDE 硬盘动作指示灯号，如此一旦 IDE 硬盘有存取动作时，指示灯随即亮起。



系统控制面板连接排针以不同的颜色来表示不同功能设备的连接排针，可以让您更容易的辨识以及更快速的连接安装。请参考上述项目中对于各个设备的颜色说明。

第二章

在电脑系统中，BIOS 程序调校的优劣与否，和整个系统的运行性能有极大的关系。针对您自己的配备来作最佳化 BIOS 设置，让您的系统性统再提升。本章节将逐一说明 BIOS 程序中的每一项组合设置。

BIOS 程序设置

2.1 管理、升级您的 BIOS 程序

下列软件让您可以管理与升级主板上的 BIOS (Basic Input/Output System) 设置。

1. **AFUDOS**：在 DOS 操作系统中以开机软盘升级 BIOS 程序。
2. **ASUS EZ Flash**：在开机之后，系统仍在自我测试（Power-On Self Test，POST）时，以软盘升级 BIOS 程序。
3. **CrashFree BIOS 2**：当 BIOS 程序毁损时，以开机软盘或驱动程序及应用程序光盘来升级 BIOS 程序。

重要说明



1. 建议您先将**主板原始的 BIOS 程序**备份到一片**启动盘**中，以备您往后需要再次安装原始的 BIOS 程序。使用 AFUDOS 或华硕在线升级程序来拷贝主板原始的 BIOS 程序。
2. 在驱动程序及应用程序光盘中有一份可使用的 BIOS 程序，这个程序只有在您没有将主板原始的 BIOS 程序备份在开机软盘中才可以使用。
3. 请访问华硕网站（http://www.asus.com.cn）并使用华硕在线升级程序来下载最新的 BIOS 程序。

2.1.1 制作一张启动盘

1. 请使用下列任一种方式来制作一张启动盘。

在 DOS 操作系统下

选一张干净的 1.44MB 软盘放入软驱中，进入 DOS 模式后，键入 **format A:/S**，然后按下 <Enter> 按键。

在 Windows XP 操作系统下

a. 选一张空白的 1.44MB 软盘放入软驱中。

b. 由 Windows 桌面点选「**开始**」→「**我的电脑**」。

c. 点选「**3 1/2 软驱**」图标。

d. 从菜单中点选「File」，然后选择「Format」，会出现「Format 3 1/2 Floppy Disk」窗口画面。

e. 点选「Create a MS-DOS startup disk」，接著按下「**开始**」。

在 Windows 2000 操作系统下

a. 选一张经过格式化的 1.44MB 软盘放入软驱中。

b. 将 Windows 2000 光盘放入光驱中。

c. 点选「**开始**」，然后选择「Run」。

d. 键入 D:\bootdisk\makeboot a:

假设你的光驱为 D 槽。

c. 按下 <Enter> 然后按照屏幕窗口的指示操作。

2. 将主板的原始（或最新的）BIOS 程序拷贝至开机软盘中。

2.1.2 使用 AFUDOS 升级 BIOS 程序

在 DOS 操作系统下，使用 AFUDOS.EXE 软件来升级 BIOS 程序。

1. 从华硕网站（www.asus.com.cn）下载最新的 BIOS 文件，将文件储存在软盘中。



请准备一张纸将 BIOS 的文件名写下来，因为在升级过程中，您必须写入正确的 BIOS 文件名称。

2. 将 AFUDOS.EXE 程序由驱动程序及应用程序光盘中，拷贝至含有 BIOS 文件的开机软盘中。
3. 以开机软盘开机。
4. 进入 DOS 画面后，键入下列命令列：

afudos/i<filename>

上列当中的「filename」指的就是由驱动程序及应用程序光盘拷贝至启动盘的最新（或原始的）BIOS 程序。

接下来的屏幕画面会出现升级的过程。



在下图中的 BIOS 信息内容只能参考，在您屏幕上所出现的信息和本图不一定完全相同。

```
A:\>afudos /iK8VXSE.rom
AMI Firmware Update Utility - Version 1.10
Copyright (C) 2002 American Megatrends, Inc. All rights reserved.

    Reading file ..... done
    Erasing flash .... done
    Writing flash .... 0x0008CC00 (9%)
```



请勿在升级 BIOS 程序文件时关闭或重新启动系统！此举将会导致系统损毁！

当升级程序完成之后，就会回到 DOS 画面。

```
A:\>afudos /iK8VXSE.rom
AMI Firmware Update Utility - Version 1.10
Copyright (C) 2002 American Megatrends, Inc. All rights reserved.

    Reading file ..... done
    Erasing flash .... done
    Writing flash .... 0x0008CC00 (9%)
    Verifying flash .. done

A:\>
```

5. 以硬盘重新开机。

2.1.3 使用 AFUDOS 程序复制 BIOS 程序

AFUDOS.EXE 软件可以将现行系统中的 BIOS 程序设置复制至软盘或硬盘中，这份复制的软盘或硬盘，可以作为当 BIOS 程序失去作用或系统毁损时的备份文件。

1. 进入 DOS 画面后，键入下列命令列：

   afudos/O<filename>

   在这里所指的「filename」，用户可以不超过八个位的方式来命名这个主文件名，并以不超过三个位的方式来命名扩展名。

   然后按下 <Enter> 按键。



在下图中的 BIOS 信息内容只能参考，在您屏幕上所出现的信息和本图不一定完全相同。



2. 这个软件会复制现行系统中 BIOS 程序的缺省值至软盘中，请确认软盘不是保护写入的状态，并且有足够的空间（至少600KB）可以储存储文件案。

```
A:\>afudos /oMYBIOS03.rom
AMI Firmware Update Utility - Version 1.10
Copyright (C) 2002 American Megatrends, Inc. All rights reserved.

    Reading flash ..... done

A:\>
```

当 BIOS 程序复制至软盘中的程序完成之后，就会回到 DOS 窗口画面。

2.1.4 使用华硕 EZ Flash 升级 BIOS 程序

华硕 EZ Flash 程序让您能轻松的升级 BIOS 程序，可以不必再通过启动盘的冗长程序或是到 DOS 模式下运行。华硕 EZ Flash 程序内置在 BIOS 固件当中，只要在开机之后，系统仍在自我测试（Power-On Self Test, POST）时，按下 <Alt> + <F2> 就可以进入 EZ Flash 程序。

以 EZ Flash 升级 BIOS 程序

1. 从华硕网站上（www.asus.com.cn）下载最新的 BIOS 文件，将此文件储存在软盘中。
2. 重新开机。
3. 在开机之后，系统仍在自我测试（POST）时，按下 <Alt> + <F2> 进入如下图的画面，开始运行 EZ Flash 程序。

```
User recovery requested. Starting BIOS recovery...
Checking for floppy...
```



- 若是软驱读取不到软盘，您就会收到一个错误信息，即“Floppy not found”。
- 若是在软盘中读取不到正确的 BIOS 文件，您就会收到一个错误信息，即“K8VXSE.ROM not found”，请确认您是否有将所下载的最新 BIOS 文件更名为“K8VXSE.ROM”。

4. 把存有最新的 BIOS 文件的软盘放入软驱中，若是所有升级所需的文件都可以在软盘中读取得到，EZ Flash 程序就会开始进行 BIOS 程序升级的程序，并在升级后自动重新开机。



请勿在升级 BIOS 程序文件时关闭或重新启动系统！此举将会导致系统损毁！

```
User recovery requested. Starting BIOS recovery...
Checking for floppy...
Floppy found!
Reading file "K8VXSE.rom". Completed.
Start flashing...
Flashed successfully. Rebooting.
```

2.1.5 使用 CrashFree BIOS 2 程序恢复 BIOS 程序

华硕最新自行研发的 CrashFrcc BIOS 2 工具程序，让您在当 BIOS 程序和数据被病毒入侵或毁损时，可以轻松的从驱动程序及应用程序光盘中，或是从含有最新或原始的 BIOS 文件的软盘中恢复 BIOS 程序的数据。



1. 在运行升级 BIOS 程序之前，请准备随主板附赠的驱动程序及实用光盘程序，或是存有 BIOS 文件的软盘。
2. 若您已经主板 BIOS 文件备份至一张可开机的软盘，您也可以使用这张软盘来恢复 BIOS 程序，请参阅「2.1.1 创建开机软盘」一节来创建可开机软盘。

使用软盘恢复 BIOS 程序：

1. 启动系统。
2. 当系统检测 BIOS 发生错误，将出现以下信息。

```
Bad BIOS checksum. Starting BIOS recovery...
Checking for floppy...
```

3. 把存有最新的 BIOS 文件的软盘放入软驱中，若是所有升级所需的文件都可以在软盘中读取得到，就会开始进行 BIOS 程序升级的程序。



请确认在软盘中的 BIOS 文件有重新命名为“K8VXSE.ROM”

```
Bad BIOS checksum. Starting BIOS recovery...
Checking for floppy...
Floppy found!
Reading file "K8VX SE.rom". Completed.
Start flashing...
```



请勿在升级 BIOS 程序文件时关闭或重新启动系统！此举将会导致系统损毁！

4. 当系统升级完成时，会自动重新开机。

使用应用程序光盘恢复 BIOS 程序：

1. 启动系统。
2. 当系统检测 BIOS 发生错误，将出现以下信息。

```
Bad BIOS checksum. Starting BIOS recovery...
Checking for floppy...
```



若系统检测磁盘内并无置放软盘，系统会自动检测光驱内是否有光盘与文件。

3. 将驱动程序及应用程序光盘放进光驱中，此光盘含有本主板的原始 BIOS 文件。

```
Bad BIOS checksum. Starting BIOS recovery...
Checking for floppy...
Floppy not found!
Checking for CD-ROM...
CD-ROM found.
Reading file "K8VXSE.rom". Completed.
Start flashing...
```



请勿在升级 BIOS 程序文件时关闭或重新启动系统！此举将会导致系统损毁！

4. 当 BIOS 升级完成时，会自动重新开机。



在应用程序光盘中的 BIOS 程序文件也许并非为最新的 BIOS 文件版本，请至华硕网站（http://www.asus.com.cn）来下载最新的 BIOS 文件。

2.2 BIOS 程序设置

BIOS（Basic Input and Output System；基本输出入系统）是每一部电脑用来记忆周边硬件相关设置，让电脑正确管理系统运行的程序，并且提供一个菜单式的使用接口供用户自行修改设置。经由 BIOS 程序的设置，您可以改变系统设置值、调整电脑内部各项元件参数、更改系统性能以及设置电源管理模式。如果您的电脑已是组装好的系统，那么 BIOS 应该已经设置好了。如果是这样，在后面我们会说明如何利用 BIOS 设置程序来做更进一步的设置，特别是硬盘型态的设置。

如果您是自行组装主板，那么，在重新设置系统，或是当您看到了「RUN SETUP」的信息时，您必须输入新的 BIOS 设置值。有时候您可能会需要重新设置电脑开机密码，或是更改电源管理模式的设置等，您都需要使用到 BIOS 的设置。

本主板使用 Flash ROM 内存芯片，BIOS 程序就储存在这个 Flash ROM 芯片中。利用快闪内存升级应用程序，再依本节所述的步骤进行，可以下载并升级成新版的 BIOS。由于储存 BIOS 的只读内存在平时只能读取不能写入，因此您在 BIOS 中的相关设置，譬如时间、日期等等，事实上是储存在随机存取内存（CMOS RAM）中，通过电池将其数据保存起来，因此，即使电脑的电源关闭，其数据仍不会流失（随机存取内存可以写入数据，但若无电源供应，数据即消失）。当您打开电源时，系统会读取储存在随机存取内存中 BIOS 的设置，进行开机测试。

在开机之后，系统仍在自我测试（POST，Power-On Self Test）时，按下 <DELETE> 键，就可以启动设置程序。如果您超过时间才按 <DELETE> 键，那么自我测试会继续运行，并阻止设置程序的启动。在这种情况下，如果您仍然需要运行设置程序，请按机箱上的 <RESET> 键或 <Ctrl> + <Alt> + <Delete> 重新开机。

华硕 BIOS 设置程序以简单容易使用为理念，菜单方式的设计让您可以轻松的浏览选项，进入次菜单点选您要的设置，假如您不小心做错误的设置，而不知道如何补救时，本设置程序提供一个快捷键直接恢复到上一个设置，这些将在以下的章节中有更进一步的说明。



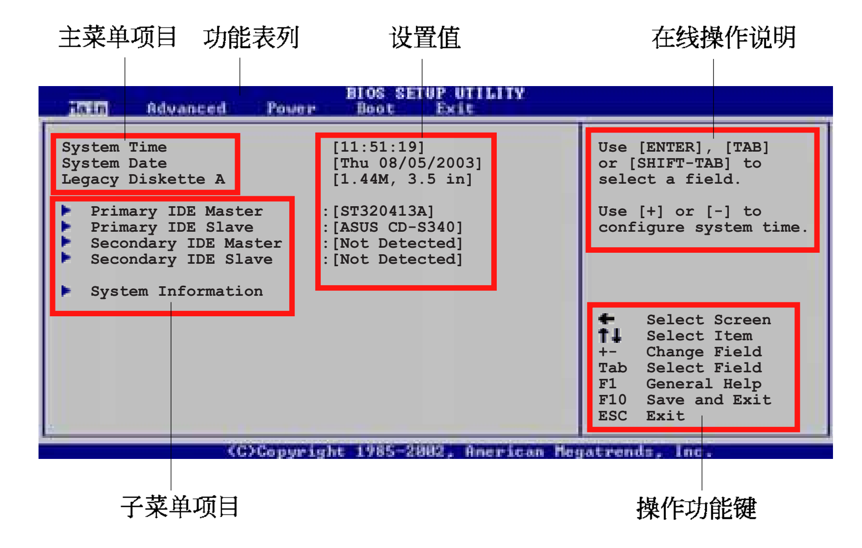
BIOS 程序的出厂缺省值可让系统运行处于最佳性能，但是若系统因您改变 BIOS 程序而导致不稳定，请读取出厂缺省值来保持系统的稳定。请参阅「2.7 离开 BIOS 程序」一节中「Load Setup Defaults」项目的详细说明。



在本章节的 BIOS 程序画面只能参考，将可能与您所见到的画面有所差异。

请至华硕网站（http://www.asus.com.cn）下载最新的 BIOS 程序文件来获得最新的 BIOS 程序信息。

2.2.1 BIOS 程序菜单介绍



2.2.2 程序功能表列说明

BIOS 设置程序最上方各菜单功能说明如下：

MAIN	本项目提供系统基本设置。
ADVANCED	本项目提供系统高级功能设置。
POWER	本项目提供系统高级功能设置。
BOOT	本项目提供开机磁盘设置。
EXIT	本项目提供离开 BIOS 设置程序与出厂缺省值还原功能。

使用左右方向键移动选项，可切换至另一个菜单画面。

2.2.3 操作功能键说明

在菜单画面的右下方为操作功能键说明，请参照功能键说明来选择及改变各项功能。



操作功能键将因功能页面的不同而有所差异。

2.2.4 菜单项目

于功能表列选定选项时，被选择的功能将会反白，如右图红线所框选的地方，即选择 Main 菜单所出现的项目。

点选菜单中的其他项目（例如：Advanced、Power、Boot 与 Exit）也会出现该项目不同的选项。



2.2.5 子菜单

在菜单画面中，若功能选项前面有一个小三角形标记，代表此为子菜单，您可利用方向键来选择，并按下 [Enter]键来进入子菜单。

2.2.6 设置值

这些存在于菜单中的设置值是提供给用户选择与设置之用。这些项目中，有的功能选项仅为告知用户目前运行状态，并无法更改，那么此类项目就会以淡灰色显示。而可更改的项目，当您使用方向键移动项目时，被选择的项目以反白显示，代表这是可更改的项目。

2.2.7 设置窗口

在菜单中选择功能项目，然后按下 <Enter> 键，程序将会显示包含此功能所提供的选项小窗口，您可以利用此窗口来设置您所想要的设置。



2.2.8 卷轴

在菜单画面的右方若出现如右图的卷轴画面，即代表此页选项超过可显示的画面，您可利用**上／下方向键**或是 PageUp/PageDown 键来切换画面。

2.2.9 在线操作说明

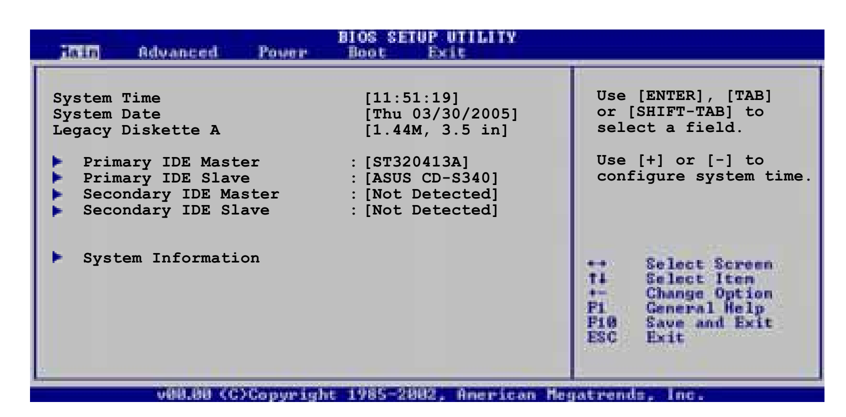
在菜单画面的右上方为目前所选择的作用选项的功能说明，此说明会依选项的不同而自动更改。

2.3 主菜单（Main Menu）

当您进入 BIOS 设置程序时，首先出现的第一个画面即为主菜单，内容如下图。



请参阅「2.2.1 BIOS 程序菜单介绍」一节来得知如何操作与使用本程序。



2.3.1 System Time [XX:XX:XX]

本项目让您设置系统的时间（通常是目前的时间）。

2.3.2 System Date [XX/XX/XXXX]

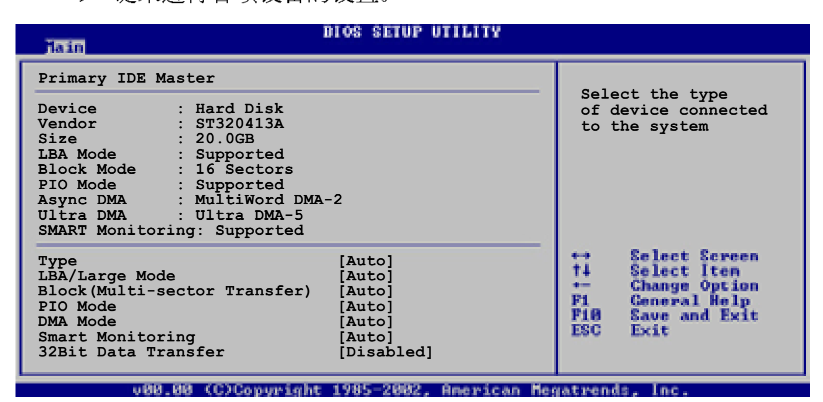
本项目让您设置您的系统日期（通常是目前的日期）。

2.3.3 Legacy Diskette A [1.44M, 3.5 in.]

本项目储存了软驱的相关信息，设置值有：[None] [360K, 5.25 in.] [1.2M, 5.25 in.] [720K, 3.5 in.] [1.44M 3.5 in,] [2.88M, 3.5 in.] 。

2.3.4 IDE 设备菜单（Primary and Secondary IDE Master/Slave）

当您进入 BIOS 程序时，程序会自动检测系统已存在的 IDE 设备，程序将 IDE 各通道的主副设备独立为单一选项，选择您想要的项目并按＜Enter＞键来进行各项设备的设置。



在画面中出现的各个字段（Device、Vendor、Size、LBA Mode、Block Mode、PIO Mode、Async DMA、Ultra DMA 与 SMART monitoring）的数值以淡灰色显示，皆为 BIOS 程序自动检测设备而得。若字段显示为 N/A ，代表没有设备连接于此系统。

Type [Auto]

本项目可让您选择 IDE 设备类型。选择 Auto 设置值可让程序自动检测与设置 IDE 设备的类型；选择 CDROM 设置值则是设置 IDE 设备为光学设备；而设置为 ARMD（ATAPI 可去除式媒体设备）设置值则是设置 IDE 设备为 ZIP 磁盘、LS-120 磁盘或 MO MO 驱动器等。设置值有：[Not Installed] [Auto] [CDROM] [ARMD]。

LBA/Large Mode [Auto]

开启或关闭 LBA 模式。设置为 [Auto] 时，系统可自行检测设备是否支持 LBA 模式，若支持，系统将会自动调整为 LBA 模式供设备使用。设置值有：[Disabled] [Auto]。

Block (Multi-sector Transfer) [Auto]

开启或关闭数据同时传送多个磁区功能。当您设为 [Auto] 时，数据传送便可同时传送至多个磁区，若设为 [Disabled]，数据传送便只能一次传送一个磁区。设置值有：[Disabled] [Auto]。

PIO Mode [Auto]

选择 PIO 模式。设置值有：[Auto] [0] [1] [2] [3] [4]。

DMA Mode [Auto]

选择 DMA 模式。设置值有：[Auto] [SWDMA0] [SWDMA1] [SWDMA2] [MWDMA0] [MWDMA1] [MWDMA2] [UDMA0] [UDMA1] [UDMA2] [UDMA3] [UDMA4] [UDMA5]。

SMART Monitoring [Auto]

开启或关闭自动检测、分析、报告技术（Smart Monitoring, Analysis, and Reporting Technology）。设置值有：[Auto] [Disabled] [Enabled]。

32Bit Data Transfer [Disabled]

开启或关闭 32 位数据传输功能。设置值有：[Disabled] [Enabled]。

2.3.5 系统信息（System Information）

本菜单可自动检测系统的 BIOS 版本、处理器与内存相关数据。

```
                    BIOS SETUP UTILITY
 Main

 AMI BIOS
 Version      : 08.00.09
 Build Date   : 04/21/05
 ID           : A0232008

 System Memory
 Size         : 256MB
```

AMI BIOS

本项目为显示目前所使用的 BIOS 程序数据。

System Memory

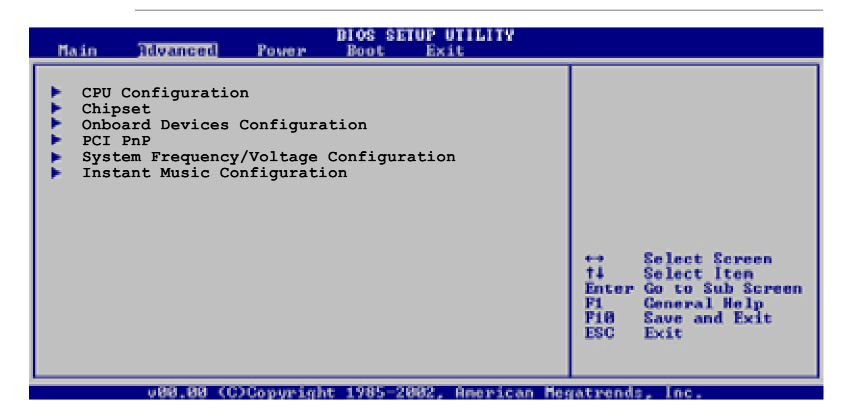
本项目为显示目前所使用的内存条容量。

2.4 高级菜单 (Advanced menu)

高级菜单可让您改变中央处理器与其它系统设备的细部设置。

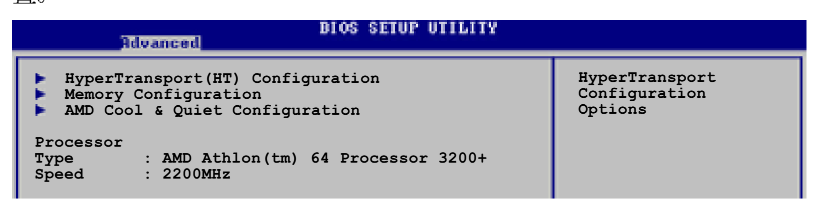


注意！在您设置本高级菜单的设置时，不正确的数值将导致系统损毁。



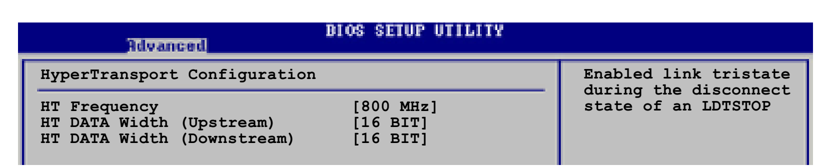
2.4.1 处理器设置 (CPU Configuration)

本项目可让您得知中央处理器的各项信息与更改中央处理器的相关设置。



超传输连线技术设置 (HyperTransport Configuration)

本菜单可让您更改超传输连线技术的设置。选择您欲更改的项目然后按下 <Enter> 按键，就会显示出子选项的菜单。



HT Frequency [800 MHz]

本项目用来设置 HyperTransport 从 K8 CPU 到 AGP 的转换频率。设置值有：[200 MHz] [400 Mhz] [600 Mhz] [800 Mhz]。

HT DATA Width (Upstream) [16 BIT]

本项目用来设置 HyperTransport 的上传数据传输带宽。设置值有：[16 BIT] [8 BIT]。

HT DATA Width (Downstream) [16 BIT]

本项目用来设置 HyperTransport 的下载数据传输带宽。设置值有：[16 BIT] [8 BIT]。

内存设置 (Memory Configuration)

```
                         BIOS SETUP UTILITY
         Advanced
 Memory Configuration
 ► Memory Configuration
```

Memory Configuration

本菜单提供你更改内存设置，请选择功能项目，然后按一下 <Enter> 键以显示其子菜单项目。

```
                         BIOS SETUP UTILITY
         Advanced
 Memory Configuration                          MEMCLK can be set
                                               by the code using
 Memclock Mode                 [Auto]          AUTO, or if you use
 Software Memory Hole          [Enabled]       LIMIT, you can set
 Bank Interleaving             [Auto]          one of the standard
 Burst Length                  [4 Beats]       values.
 MCT Timing Mode               [Auto]
   TWCL                        [Auto]
   TWR                         [Auto]

 AsyncLat                      [Auto]
 Read Preamble Setting         [Auto]          ←→    Select Screen
 2T Command                    [Auto]          ↑↓    Select Item
                                               +-    Change Option
```

Memclock Mode [Auto]

本项目用来设置内存运行时钟频率的模式。您可选择标准设置值中的 [Auto] 或 [Manual] 来作为内存时钟模式。设置值有：[Auto] [Manual]。

Software Memory Hole [Enabled]

本项目用来启动或关闭在内存地址空间中软件 memory remapping 功能。设置值有：[Auto] [Disabled]。

Bank Interleaving [Auto]

本项目用来设置当内存在相同的交点或通过交点时，允许其延伸至 BANKS，以降低存取时生成的问题。设置值有：[Auto] [Disabled]。

Burst Length [4 Beats]

本项目用来设置内存突发脉冲的长度。设置值有：[8 Beats] [4 Beats] [2 Beats]。

MCT Timing Mode [Auto]

本项目用来设置 MCT Timing 模式。设置值有：[Auto] [Manual]。

CAS Latency (CL) [2.5]

本项目用来设置 CAS 延迟时间。设置值有：[Auto] [2.0] [2.5] [3.0]。

TRAS [8 CLK]

本项目用来设置 TRAS。设置值有：[5 CLK] [6 CLK] [7 CLK] [8 CLK] [9 CLK] [10 CLK] [11 CLK] [12 CLK] [13 CLK] [14 CLK] [15 CLK]。

TRP [4 CLK]

本项目用来设置 TRP。设置值有：[2 CLK] [3 CLK] [4 CLK] [5 CLK] [6 CLK]。

TRCD [Auto]

本项目用来设置 TRCD。设置值有：[2 CLK] [3 CLK] [4 CLK] [5 CLK] [6 CLK]。

TRRD [2T]

本项目用来设置 TRRD。设置值有：[2T] [3T] [4T]。

TRC [12T]

本项目用来设置 TRC。设置值有：[7T] [8T] [9T] [10T] [11T] [12T] [13T] [14T] [15T] [16T] [17T] [18T] [19T] [20T] [21T] [22T]。

TRFC [24T]

本项目用来设置 TRFC。设置值有：[9T] [10T] [11T] [12T] [13T] [14T] [15T] [16T] [17T] [18T] [19T] [20T] [21T] [22T] [23T] [24T]。

TRWT [4 CLK]

本项目用来设置 TRWT。设置值有：[1 CLK] [2 CLK] [3 CLK] [4 CLK] [5 CLK] [6 CLK]。

TWCL [Auto]

本项目用来设置 TWCL。设置值有：[Auto] [1 CLK] [2 CLK]。

TWR [Auto]

本项目用来设置 TW。设置值有：[Auto] [2 CLK] [3 CLK]。

Asynclat [Auto]

本项目用来设置 system Asynclat。设置值有：[Auto] [4 CLK] [5 CLK] [6 CLK] [7CLK] [8 CLK] [9 CLK]。

Read Preamble Setting [Auto]

本项目用来设置 read preamble setting。设置值有：[Auto] [2.0 ns] [2.5 ns] [3.0 ns] [3.5 ns] [4.0 ns] [4.5 ns] [5.0 ns] [5.5 ns] [6.0 ns] [6.5 ns] [7.0 ns] [7.5 ns] [8.0 ns] [8.5 ns] [9.0 ns] [9.5 ns]。

2T Command [Auto]

本项目用来设置 2T command。设置值有：[Auto] [Enabled] [Disabled]。

AMD CPU 冷却与静音功能设置（AMD Cool & Quiet Configuration）

```
                         BIOS SETUP UTILITY
            Advanced
AMD Cool & Quiet Configuration                    Enable/Disable AMD
                                                  K8 Cool N'Quiet
Cool N'Quiet                      [Disabled]      function.
```

Cool N' Quiet [Disabled]

本项目用来开启或关闭 AMD K8 的冷却及静音功能。设置值有：[Enabled] [Disabled]。



当您要使用 AMD 中央处理器的 Cool N' Quiet 功能时，请将上述选项设置为 [Enabled]。

Processor

显示 CPU 的型式及速率。

2.4.2 芯片设置（Chipset）

本菜单可让您更改芯片组的高级设置，请选择所需的项目并按一下 <Enter> 键以显示子菜单项目。



AGP 桥接设置（AGP Bridge Configuration）

```
                         BIOS SETUP UTILITY
            Advanced
Primary Graphics Adapter         [AGP]
Search for MDA Resources         [Yes]

AGP Mode                         [AGP 8X]
AGP Fast Write                   [Enabled]
Graphics Aperture Size           [64MB]
```

Primary Graphics Adapter [AGP]

当系统在搜寻显卡设备时，本项目可用来切换 PCI 或 AGP 接口。由于本系统具备多组显示控制器，本项目主要用来设置第一组 VGA 设备。设置值有：[PCI] [AGP]。

AGP Mode [AGP 8X]

本主板支持 AGP 8X，具备 2.12GB/s 的数据传输速率。由于 AGP 8X 拥有向下兼容的能力，因此，即使您使用 AGP 4X 的显卡，您仍然可以保留设置在 [AGP 8X]。若您设置为[AGP 4X]，则即使您使用 AGP 8X 的显卡，也只能提供 1.06GB/s 的传输速率。设置值有：[AGP 8X] [AGP 4X]

AGP Fast Write [Enabled]

本项目用来开启或关闭 AGP 快速写入功能。设置值有：[Disabled] [Enabled]。

Graphics Aperture Size [64MB]

本项目用来设置处理 AGP 图像贴图数据的内存大小。设置值有：[32MB] [64MB] [128MB] [256MB]。

南桥芯片设置（SouthBridge Configuration）

本菜单可让您更改南桥芯片组的设置，选择您欲更改的项目然后按下 ＜Enter＞ 按键，就会显示出子选项的菜单。



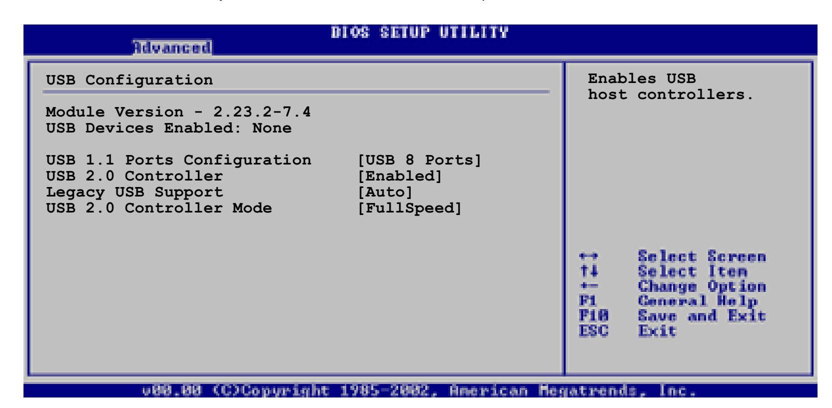
MPS Revision [1.4]

本项目用来设置 MPS 的版本。设置值有：[1.1] [1.4]。

PCI Delay Transaction [Disabled]

本项目用来开启或关闭 PCI Delay transaction 功能。设置值有：[Disabled] [Enabled]。

USB 设备设置（USB Configurations）





在 Module Version 与 USB Devices Enabled 项目中会显示出自动检测到的设备。若无连接任何 USB 设备，则会显示 None 。

USB 1.1 Ports Configuration [USB 8 Ports]

本项目可让您开启 USB 1.1 连接端口的组数。设置值有：[Disabled] [USB 2 Ports] [USB 4 Ports] [USB 6 Ports] [USB 8 Ports]。

USB 2.0 Controller [Enabled]

本项目可让您开启或关闭 USB 2.0 连接端口功能。设置值有：[Disabled] [Enabled]。

Legacy USB Support [Auto]

本项目可让您开启或关闭支持 USB 设备功能。当设置为缺省值 [Auto] 时，系统可以在开机时便自动检测是否有 USB 设备存在，若是，则启动 USB 控制器 Legacy 模式；反之则不会启动。但是若您将本项目设置为 [Disabled] 时，那么无论是否存在 USB 设备，系统内的 USB 控制器都处于关闭状态。设置值有：[Disabled] [Enabled] [Auto]。

USB 2.0 Controller Mode [FullSpeed]

本项目可让您设置 USB 2.0 设备的传输速率模式。设置值分别有 HiSpeed（480 Mbps）与 FullSpeed（12 Mbps）模式。设置值有：[Full Speed] [HiSpeed]。

2.4.3 内置设备设置 (OnBoard Devices Configuration)

```
                                BIOS SETUP UTILITY
              Advanced
 Onboard AC'97 Audio                [Enabled]
 OnChip SATA BOOTROM                [Enabled]
 OnBoard LAN                        [Enabled]
   OnBoard LAN Boot ROM             [Disabled]

 Serial Port1 Address               [3F8/IRQ4]
 Parallel Port Address              [378]
 Parallel Port Mode                 [ECP]
   ECP MOde DMA Channel             [DMA3]
   Parallel Port IRQ                [IRQ7]
                                                ↔   Select Screen
```

OnBoard AC'97 Audio [Enabled]

如果本项目是设置在 [Auto]，主板上的 BIOS 将会自动检测您是否有使用任何的音频设备。如果 BIOS 检测到您正在使用这些音频设备，那么主板上内置的声卡控制器就会开始运行。如果没有任何的音频设备被 BIOS 检测到，则主板上内置的声卡控制器功能就会关闭。如果在使用主板内置的音频控制器时发生任何冲突，请将适当的选项设成 [Disablcd]。设置值有：[Disablcd] [Enablcd]。

OnChip SATA Boot ROM [Enabled]

本项目用来开启或关闭 Scrial ATA 设备开机功能。设置值有：[Disablcd] [Enablcd]。

OnBoard LAN [Enabled]

本项目用来开启或关闭主板内置的网络控制器。设置值有：[Disablcd] [Enablcd]。

OnBoard LAN Boot ROM [Disabled]

本项目用来开启或关闭主板内置网络控制器的开机只读内存（Boot ROM）功能。设置值有：[Disablcd] [Enablcd]。

Serial Port1 Address [3F8/IRQ4]

本项目可以设置串口 COM 1 的地址。COM 1 及 COM 2 必须使用不同的地址。设置值有：[Disablcd] [3F8/IRQ4] [3E8/IRQ4] [2E8/IRQ3]。

Parallel Port Address [378]

本项目可让您选择并口所使用的地址。设置值有：[Disablcd] [378] [278] [3BC]。

Parallel Port Mode [Normal]

本项目用来设置 Parallcl Port 模式。设置值有：[Normal] [Bi-dirccional] [EPP] [ECP]。

EPP Version [1.9]

当 Parallel Port Mode 设置为 [EPP] 时，本项目才会出现。本项目用来设置 Parallel Port EPP 版本。设置值有：[1.9] [1.7]。

ECP Mode DMA Channel [DMA3]

当 Parallel Port Mode 设置为 [ECP] 时，本项目才会出现。本项目用来设置 Parallel Port ECP DMA。设置值有：[DMA0] [DMA1] [DMA3]。

Parallel Port IRQ [IRQ7]

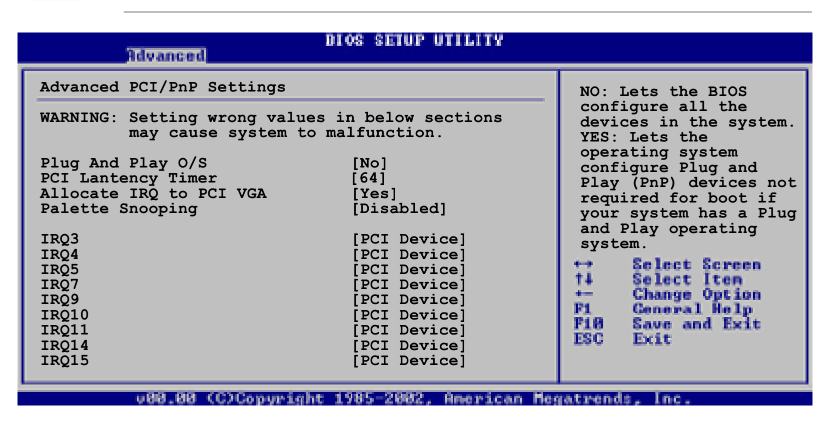
设置值有：[IRQ5] [IRQ7]。

2.4.4 PCI 即插即用设备（PCI PnP）

本菜单可让您更改 PCI/PnP 设备的高级设置，其包含了供 PCI/PnP 设备所使用的 IRQ 地址与 DMA 通道资源与内存区块大小设置。



注意！在您进行本高级菜单的设置时，不正确的数值将导致系统损毁。



Plug and Play O/S [No]

当设为 [No]，BIOS 程序会自行调整所有设备的相关设置。若您安装了支持即插即用功能的操作系统，请设为 [Yes]。设置值有：[No] [Yes]。

PCI Latency Timer [64]

本项目可让您选择 PCI 信号计时器的延迟时间。设置值有：[32] [64] [96] [128] [160] [192] [224] [248]。

Allocate IRQ to PCI VGA [Yes]

本项目可让您决定是否自行指定 PCI 接口显卡的 IRQ 中断地址。设置值有：[Yes] [No]。

Palette Snooping [Disabled]

有一些非标准结构的显卡，如 MPEG 或是图形加速卡，也许会有运行不正常的情况发生。将这个项目设置在 [Enabled] 可以改善这个问题。如果您使用的是标准 VGA 显卡，那么请保留缺省值 [Disabled]。设置值有：[Disabled] [Enabled]。

IRQ xx [Available]

本项目可让您指定 IRQ 地址是让 PCI/PnP 设备使用（设为 [Available]）或是保留给 ISA 扩展卡（设为 [Reserved]）。设置值有：[Available] [Reserved]。

2.4.5 系统频率 / 电压设置 (System Frequency/ Voltage Configuration)

```
                         BIOS SETUP UTILITY
         Advanced
 Config System Frequency/Voltage

 CPU FSB Frequency                   [200 MHz]
 CPU Speed/Voltage Setting           [Auto]
 AGP/PCI Frequency (MHz)             [Auto]
 CPU Voltage Adjust                  [None]
```

CPU FSB Frequency [200MHz]

本项目用来调整 CPU FSB 频率。设置值有：[200MHz] [201 MHz]～[260MHz]。

CPU Speed/Voltage Setting [Auto]

本项目用来设置中央处理器的速度与电压值。设置值有：[Auto] [Manual]。

CPU Multiplier [4.0]

本项目让您自行设置中央处理器的速度。本项目的设置值会随著安装的处理器而有所不同。本项目只有在 CPU Speed/Voltage Setting 项目设置为 [Manual] 时才会出现。

CPU Voltage [1.450 V]

本项目让您自行设置中央处理器的电压值。本项目的设置值会随著安装的处理器而有所不同。本项目只有在 CPU Speed/Voltage Setting 项目设置为 [Manual] 时才会出现。



设置太低的处理器电压可能会无法开机。

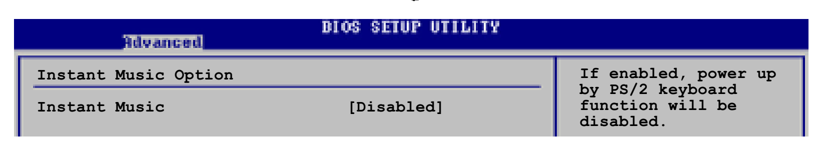
AGP/PCI Frequency [Auto]

本项目让您自动检测或手动设置 AGP/PCI 频率。设置值有：[Auto] [66.66/33.33] [75.4/37.7]。

CPU Voltage Adjust [None]

本项目用来设置处理器 Vcore offset 电压。设置值有：[None] [+0.1V]。

2.4.6 Instant Music 设置



BIOS SETUP UTILITY
Advanced

Instant Music Option		If enabled, power up by PS/2 keyboard function will be disabled.
Instant Music	[Disabled]	

Instant Music [Disabled]

本项目用来开启或关闭 BIOS 的 Instant Music 功能。设置值有：[Disabled] [Enabled]。



当您启动 Instant Music 功能时，PS/2 keyboard power up 功能会自动关闭。

Instant Music CD-ROM Drive [IDE Secondary Master]

本项目用来选择提供 Instant Music 功能使用的光驱。设置值有： [IDE Primary Master] [IDE Primary Slave] [IDE Secondary Master] [IDE Secondary Slave]。



当 Instant Music 设为 [Enabled] 时，上述的选项才会出现。

2.5 电源管理（Power menu）

本菜单可让您调整高级电源管理（APM）的设置。



2.5.1 Suspend Mode [S1(POS) & S3(STR)]

本项目用于选择系统节电功能。设置值有：[S1 (POS) only] [S3 only] [S1 (POS) & S3 (STR) Auto]。

2.5.2 Repost Video on S3 Resume [No]

本项目可让您决定从 S3 节电模式恢复时，是否要显示 VGA BIOS 画面。设置值有：[No] [Yes]。

2.5.3 ACPI 2.0 Support [No]

本项目可让您开启或关闭 ACPI 2.0 支持模式。设置值有：[No] [Yes]。



当您要使用 AMD 中央处理器的 Cool and Quiet 功能时，请将本项目设为 [Yes]。

2.5.4 ACPI APIC Support [Enabled]

本项目可让您决定是否增加 ACPI APIC 表单至 RSDT 指示清单。设置值有：[Disabled] [Enabled]。

2.5.5 高级电源管理设置（APM Configuration）

```
                    BIOS SETUP UTILITY
              Power
 Power Management/APM             [Enabled]

 Restore on AC Power Loss         [Last State]

 Power On By RTC Alarm            [Disabled]
 Power On External Modems         [Disabled]
 Power On PCI Device              [Disabled]
 Power On PS/2 Keyboard           [Disabled]
 Power On PS/2 Mouse              [Disabled]
 OnBoard LAN P.M.E.               [Disabled]
```

Power Management/APM [Enabled]

本项目用来开启或关闭高级电源管理 Advanced Power Management (APM) 功能。设置值有：[Disabled] [Enabled]。



当 Power Management/APM 设为 [Enabled] 时，以下的项目才会出现。

Restore on AC Power Loss [Last State]

若设置为 [Power Off]，则当系统在电源中断之后电源将维持关闭状态。若设置为 [Power On]，当系统在电源中断之后重新开启。若设置为 Last State，会将系统设置恢复到电源未中断之前的状态。设置值有：[Power Off] [Power On] [Last State]。

Power On By RTC Alarm [Disabled]

本项目用来开启或关闭 RTC 唤醒功能。当本项目设置为 Enabled时，则会出现 RTC Alarm Date、RTC Alarm Hour、RTC Alarm Minute 及 RTC Alarm Second 等项目。设置值有：[Disabled] [Enabled]。

Power On External Mode [Disabled]

当电脑在软关机状态下，当调制解调器接收到信号时，设置为 [Enabled] 则系统重新开启；设置为 [Disabled] 则是关闭这项功能。设置值有：[Disabled] [Enabled]。



要注意的是，电脑及应用软件必须在全动力状态下才能接收跟传递信号，因此，接收到第一个信号而启动电脑时，可能无法成功传递信息。当电脑系统关机时，关闭外接调制解调器再打开也可能会引起启始动作，导致系统电源启动。

Power On PCI Device [Disabled]

当设置为 [Enabled] 时，本参数允许您通过 PCI 硬件设备开启系统电源，本功能必须配合在 +5VSB 的电压上至少提供 1 安培电流的 ATX 电源。设置值有：[Disabled] [Enabled]。

Power On PS/2 Keyboard [Disabled]

您可以指定使用键盘上特定的功能键来开机。使用本功能，您的 ATX 电源在 +5VSB 电压上，必须能提供至少 1 安培的电流。设置值有：[Disabled] [Enabled]。

Power On PS/2 Mouse [Disabled]

当设置为 [Enabled] 时本参数允许您使用 PS/2 滑开启系统电源。使用本功能，您的 ATX 电源在 +5VSB 电压上，必须能提供至少 1 安培的电流。设置值有：[Disabled] [Enabled]。

OnBoard LAN P.M.E [Disabled]

当设置为 [Enabled] 时，本参数允许您通过 LAN PME 硬件设备开启系统电源本功能必须配合在 +5VSB 的电压上至少提供 1 安培电流的 ATX 电源。设置值有：[Disabled] [Enabled]。

2.5.6 系统监控功能 (Hardware Monitor)

```
                    BIOS SETUP UTILITY
              Power
 Hardware Monitor                                 CPU Temperature

 CPU Temperature              [40.5°C/102.5°F]
 MB Temperature               [33°C/91°F]

 CPU Fan Speed                [3260RPM]
 Chassis Fan Speed            [N/A]

 VCORE Voltage                [ 1.504V]
 3.3V Voltage                 [ 3.360V]
 5V Voltage                   [ 5.160V]
 12V Voltage                  [11.328V]        ←→   Select Screen
                                               ↑↓   Select Item
 Chassis Intrude              [Disabled]       +-   Change Option
                                               F1   General Help
```

CPU Temperature [xxxC/xxxF]
MB Temperature [xxxC/xxxF]

本系列主板具备了中央处理器以及主板的温度探测器，可自动检测并显示目前主板与处理器的温度。

CPU Fan Speed [xxxxRPM] or [N/A]
Chassis Fan Speed [xxxxRPM] or [N/A]

为了避免系统因为过热而造成损坏，本系列主板备有中央处理器风扇、机箱内的风扇以及电源风扇的转速 RPM (Rotations Per Minute) 监控，所有的风扇都分别设置了转速安全范围，一旦风扇转速低于安全范围，华硕智能型主板就会发出警讯，通知用户注意。

VCORE Voltage, +3.3V Voltage, +5V Voltage, +12V Voltage

本系列主板具有电压监视的功能，用来确保主板以及 CPU 接受正确的电压，以及稳定的电流供应。



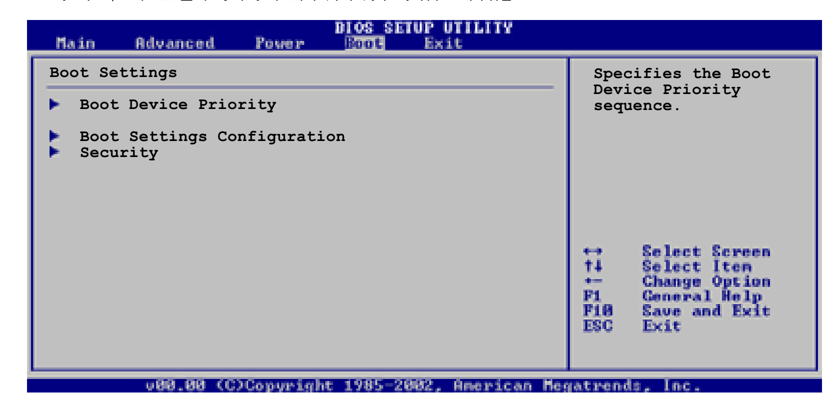
假如以上各项超过安全设置值，系统将显示："Hardware Monitor found an error. Enter Power setup menu for details" 信息，接下来并出现："Press F1 to continue or DEL to enter SETUP"。请按 <F1> 键继续或是按下 <DEL> 键进入设置程序。

Chassis Intrude [Disabled]

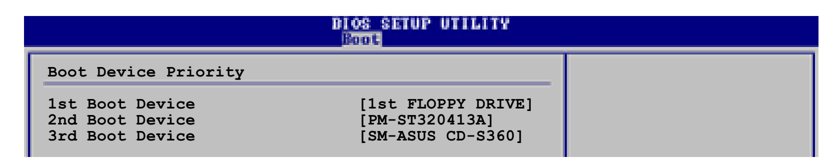
本项目用来启动或关闭机箱开启警示检测功能，启动本功能之前，请先确认已经连接机箱开启警示接针。

2.6 启动菜单（Boot menu）

本菜单可让您改变系统启动设备与相关功能。



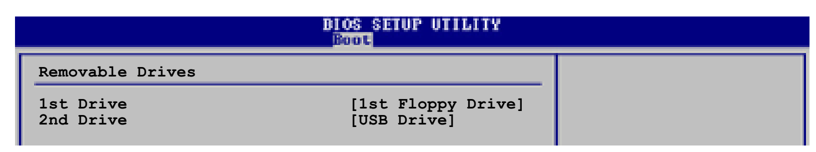
2.6.1 启动设备顺序（Boot Device Priority）



1st~xxth Boot Device [1st Floopy Drive]

本项目让您自行选择开机磁盘并排列开机设备顺序。依照 1st、2nd、3rd 顺序分别代表其开机设备顺序。而设备的名称将因使用的硬件设备不同而有所差异。设置值有：[1st Floppy Drive] [xxxxx Drive] [Disabled]。

2.6.2 可去除式硬件设备（Removable Devices）



1st~xxth Device

本项目让您从检测到可去除式硬件设备中指定硬盘的优先顺序。设置值有：[1st Floppy Drive] [xxxxxx]。

2.6.3 启动选项设置 (Boot Settings Configuration)

BIOS SETUP UTILITY Boot		
Boot Settings Configuration		Allows BIOS to skip certain tests while booting. This will decrease the time needed to boot the system.
Quick Boot	[Enabled]	
Full Screen Logo	[Enabled]	
AddOn ROM Display Mode	[Force BIOS]	
Bootup Num-Lock	[On]	
PS/2 Mouse Support	[Auto]	
Wait for 'F1' If Error	[Enabled]	
Hit 'DEL' Message Display	[Enabled]	
Interrupt 19 Capture	[Disabled]	
		↔ Select Screen

Quick Boot [Enabled]

本项目可让您决定是否要略过主板的自我测试功能（POST），开启本项目将可加速开机的时间。当设置为 [Disabled] 时，BIOS 程序会运行所有的自我测试功能。设置值有：[Disabled] [Enabled]。

Full Screen Logo [Enabled]

要使用个人化开机画面，请将本项目设置为启用 [Enable]。设置值有：[Disabled] [Enabled]。



如果您欲使用华硕 MyLogo™ 功能，请务必将 Full Screen Logo 项目设置为 [Enabled]。

Add On ROM Display Mode [Force BIOS]

本项目让您设置选购设备固件程序的显示模式。设置值有：[Force BIOS] [Keep Current]。

Bootup Num-Lock [On]

本项目让您设置在开机时 NumLock 键是否自动启动。设置值有：[Off] [On]。

PS/2 Mouse Support [Auto]

本项目可让您开启或关闭支持 PS/2 鼠标功能。设置值有：[Disabled] [enabled] [Auto]。

Wait for 'F1' If Error [Enabled]

当您将本项目设为 [Enabled]，那么系统在开机过程出现错误信息时，将会等待您按下 [F1] 键确认才会继续进行开机程序。设置值有：[Disabled] [Enabled]。

Hit 'DEL' Message Display [Enabled]

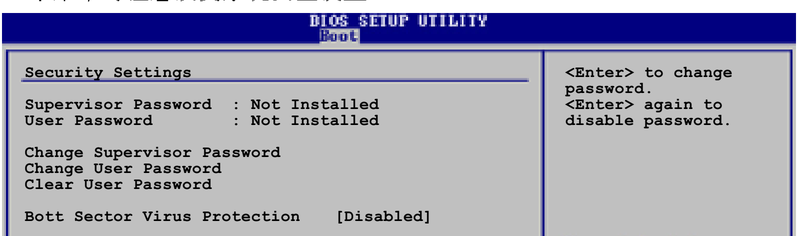
当您将本项目设为 [Enabled] 时，系统在开机过程中会出现 "Press DEL to run Setup" 信息。设置值有：[Disabled] [Enabled]。

Interrupt 19 Capture [Disabled]

当您使用某些 PCI 扩展卡有内置固件程序（例如：SCSI 扩展卡），如果有需要通过 Interrupt 19 启动，则请将本项目设为 [Enabled]。设置值有：[Disabled] [Enabled]。

2.6.4 安全性菜单（Security）

本菜单可让您改变系统安全设置。



Change Supervisor Password（更改系统管理员密码）

本项目是用于更改系统管理员密码。本项目的运行状态会于画面上方以淡灰色显示。缺省值为 Not Installed。当您设置密码后，则此项目会显示 Installed。

设置系统管理员密码（Supervisor Password）：

1. 选择 Change Supervisor Password 项目并按下 ＜Enter＞ 按键。
2. 于 Enter Password 窗口出现时，输入欲设置的密码，可以是六个字节内的英文、数字与符号，输入完成按下 ＜Enter＞。
3. 按下 ＜Enter＞ 后 Confirm Password 窗口会再次出现，再一次输入密码以确认密码正确。密码确认无误时，系统会出现 Password Installed. 信息，代表密码设置完成。若出现 Password do not match! 信息，代表于密码确认时输入错误，请重新输入一次。此时画面上方的 Supervisor Password 项目会显示 Installed。

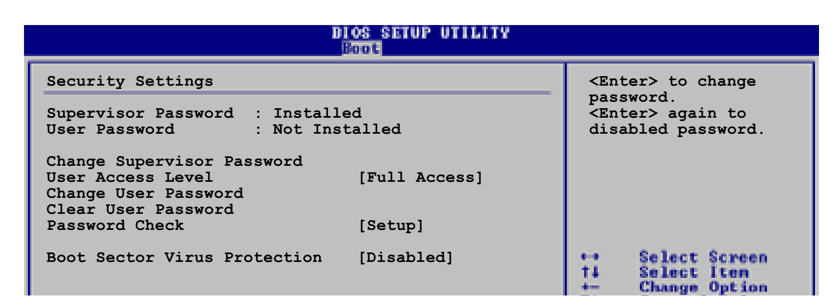
若要更改系统管理员的密码，请依照上述程序再运行一次密码设置。

若要清除系统管理员密码，请选择 Change Supervisor Password，并于 Enter Password 窗口出现时，直接按下 ＜Enter＞，系统会出现 Password uninstalled. 信息，代表密码已经清除。



若您忘记您所设置的 BIOS 密码，可以清除 CMOS 实时钟（RTC）内存。请参阅「2.7 跳线选择区」一节取得更多信息。

当您设置系统管理者密码之后，会出现下列选项让您更改其他安全方面的设置。



User Access Level [Full Access]

当您设置系统管理员密码后，本项目将会出现。本项目可让您选择 BIOS 程序存取限制权限等级，若用户没有输入系统管理员密码，则需依照权限等级存取 BIOS 程序。设置值有：[No Access] [View Only] [Limited] [Full Access]。

No Access	用户无法存取 BIOS 程序。
View Only	允许用户存取 BIOS 程序但无法更改任何项目。
Limited	允许用户仅能存取 BIOS 程序的某些项目。例如：系统时间。
Full Access	允许用户存取完整的 BIOS 程序。

Change User Password（更改用户密码）

本项目是用于更改用户密码，运行状态会于画面上方以淡灰色显示，缺省值为 Not Installed。当您设置密码后，则此项目会显示 Installed。

设置用户密码（User Password）：

1. 选择 Change User Password 项目并按下 <Enter> 按键。
2. 在 Enter Password 窗口出现时，请输入欲设置的密码，可以是六个字节内的英文、数字与符号。输入完成按下 <Enter> 按键。
3. 接著会再出现 Confirm Password 窗口，再一次输入密码以确认密码正确。密码确认无误时，系统会出现 Password Installed. 信息，代表密码设置完成。若出现 Password do not match! 信息，代表于密码确认时输入错误，请重新输入一次。此时画面上方的 User Password 项目会显示 Installed。

若要更改用户的密码，请依照上述程序再运行一次密码设置。

若要清除密码，请再选择 Change User Password，并于 Enter Password 窗口出现时，直接按下 <Enter>，系统会出现 Password uninstalled. 信息，代表密码已经清除。

Clear User Password（清除用户密码）

本项目可让您清除用户密码。

Password Check [Setup]

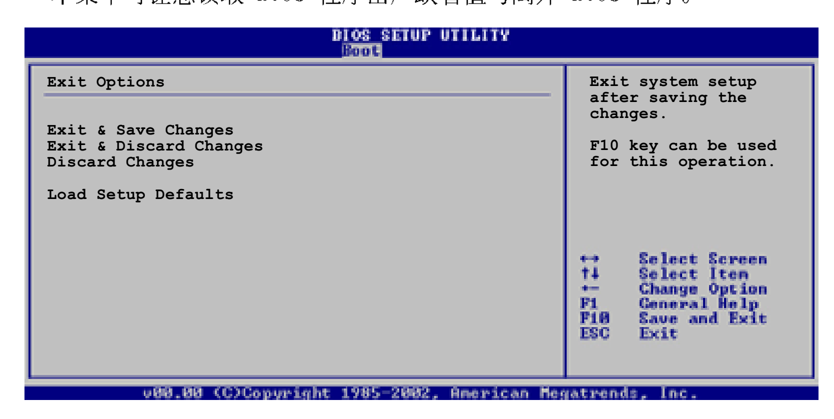
当您将本项目设为 [Setup]，BIOS 程序会于用户进入 BIOS 程序设置画面时，要求输入用户密码。若设为 [Always] 时，BIOS 程序会在开机过程亦要用户输入密码。设置值有：[Setup] [Always]。

Boot Sector Virus Protection [Disabled]

本项目用来开启或关闭开机磁区病毒防护功能。设置值有：[Disabled] [Enabled]。

2.7 离开 BIOS 程序（Exit menu）

本菜单可让您读取 BIOS 程序出厂缺省值与离开 BIOS 程序。



Exit & Save Changes

当您调整 BIOS 设置完成后，请选择本项目以确认所有设置值存入 CMOS 内存内。按下 ＜Enter＞ 键后将出现一个询问窗口，选择 [OK]，将设置值存入 CMOS 内存并离开 BIOS 设置程序；若是选择 [Cancel]，则继续 BIOS 程序设置。



假如您想离开 BIOS 设置程序而不存储文件离开，按下 ＜Esc＞ 键，BIOS 设置程序立刻出现一个对话窗口询问您「Discard configuration changes and exit now?」，选择 [OK] 不将设置值存储文件并离开 BIOS 设置程序，选择 [Cancel] 则继续 BIOS 程序设置。

Exit & Discard Changes

若您想放弃所有设置，并离开 BIOS 设置程序，请将高亮度选项移到此处，按下 ＜Enter＞ 键，即出现询问对话窗，选择 [OK]，不将设置值存入 CMOS 内存并离开 BIOS 设置程序，先前所做的设置全部无效；若是选择 [Cancel]，回到 BIOS 设置程序。

Discard Changes

若您想放弃所有设置，将所有设置值恢复原先 BIOS 设置值，请选择本项目并按下 ＜Enter＞ 键，即出现询问窗口，选择 [OK]，将所有设置值改为出原来设置值，并继续 BIOS 程序设置；若是选择 [Cancel]，则继续 BIOS 程序设置，本次修改过的设置仍然存在。

Load Setup Defaults

若您想放弃所有设置，将所有设置值改为出厂缺省值，您可以在任何一个菜单按下 ＜F5＞，或是选择本项目并按下 ＜Enter＞ 键，即出现询问窗口，选择 [OK]，将所有设置值改为出厂缺省值，并继续 BIOS 程序设置；若是选择 [Cancel]，则继续 BIOS 程序设置。

第三章

除了主板所需要的设备驱动程序之外，华硕驱动程序及应用程序光盘尚提供许多方便实用，甚至是独家开发的软件供华硕爱好者使用。本章节描述华硕驱动程序及应用程序光盘中的内容。

软件支持

3.1 安装操作系统

本主板适用于 Microsoft Windows 98SE/ME/2000/XP 操作系统（OS，Operating System）。「永远使用最新版本的操作系统」并且不定时地升级，是让硬件配备得到最佳工作效率的有效方法。



由于主板和周边硬件设备的选项设置繁多，本章仅就软件的安装程序供您参考。您也可以参阅您使用的操作系统说明文件以取得更详尽的信息。

3.2 驱动程序及应用程序光盘信息

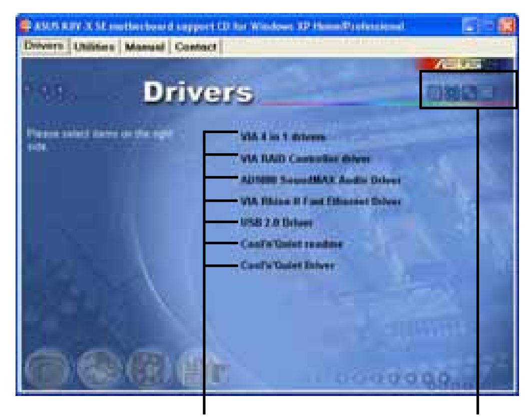
随货附赠的驱动程序及应用程序光盘包括了数个有用的软件和应用程序，将它们安装到系统中可以强化主板的性能。



华硕驱动程序及应用程序光盘的内容会不定时地升级，但不另行通知。如欲得知最新的信息，请访问华硕的网站 http://www.asus.com.cn。

3.2.1 运行驱动程序及应用程序光盘

欲开始使用驱动程序及应用程序光盘，仅需将光盘放入您的光驱中即可。若您的系统已启动光驱「自动安插通知」的功能，那么稍待一会儿光盘会自动显示华硕欢迎窗口和软件安装菜单。



点选安装各项驱动程序　点选图标以获得更多信息



如果欢迎窗口并未自动出现，那么您也可以到驱动程序及应用程序光盘中的 BIN 文件夹里直接点选 ASSETUP.EXE 主程序开启菜单窗口。

3.2.2 驱动程序菜单（Drivers menu）

在驱动程序菜单中会显示所有适用于本主板的硬件设备的驱动程序。系统中所有的硬件设备皆需安装适当的驱动程序才能使用。

威盛四合一驱动程序

本项目会安装威盛四合一驱动程序，包括有：VIA Registry (INF) 驱动程序、VIA AGP VxD 驱动程序、VIA ATAPI vendor support 驱动程序、VIA PCI IRQ Miniport 驱动程序。

VIA RAID Controller 驱动程序

本项目安装 VIA 6420 RAID Controller 驱动程序与应用程序。

AD1888 SoundMAX 音频驱动程序

本项目会安装 AD1888 SoundMAX 音频驱动程序与应用程序。

VIA Rhine II Fast Ethernet Driver

本项目会安装 VIA® Rhine II Fast Ethernet LAN 驱动程序，提供 10/100 LAN 局域网解决方案，数据传输率最高可达 100Mbps。

USB 2.0 驱动程序

本项目会安装 USB 2.0 驱动程序来将 USB 1.1 连接端口升级至 USB 2.0。

Cool ‘n’ Quiet 读我文件

本项目会开启 AMD Cool’n’Quiet!™ Technology 的读我文件。

Cool ‘n’ Quiet 驱动程序

本项目安装 AMD 的 Cool ‘n’ Quiet 驱动程序。



若您所使用的操作系统为 Windows XP，请确认您已经安装 Windows XP Service Pack 1 以支持 USB 2.0。

3.2.3 应用程序菜单（Utilities menu）

软件菜单会列出所有可以在本主板上使用的应用程序和其他软件。其中以高亮度文字显示的软件即表示适用于您的主板。您只需在这些软件名称上以鼠标左键按一下即可开始进行该软件的安装动作。



华硕系统诊断家（ASUS PC Probe）

这个智能型的诊断程序可以监控风扇的转速、中央处理器的温度以及系统的电压，并且会将所检测到的任何问题回报给您。这个绝佳辅助软件工具可以帮助您的系统时时刻刻处在良好的操作环境中。

华硕在线升级程序

利用 ASUS Live Update 可以让您从华硕公司的网站上下载并安装最新的 BIOS。在使用华硕在线升级程序之前，请确认您已经连上互联网，否则系统无法连接到华硕网站下载升级数据。安装华硕在线升级程序就会同时安装华硕 MyLogo™ 个性化应用软件。

Microsoft DirectX 驱动程序

安装微软最新的 DirectX 驱动程序。

防毒软件

安装防毒软件。关于详细的信息请浏览在线支持的说明。

Adobe Acrobat Reader 浏览软件

安装 Adobe 公司的 Acrobat Reader 阅读程序以读取 PDF（Portable Document Format）格式的电子版用户手册。

华硕屏幕保护程序

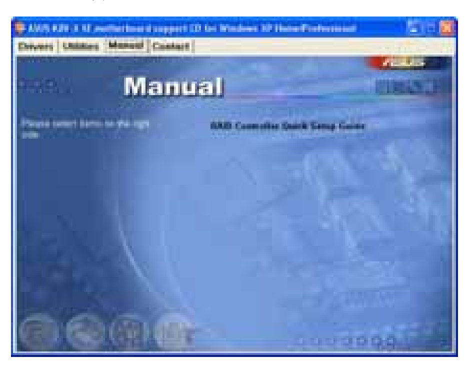
安装由华硕精心设计的屏幕保护程序。

Cool ‘n’ Quiet 软件

本项目会安装 Cool ‘n’ Quiet 软件。

3.2.4 用户手册菜单（Manual menu）

本菜单会列出本光盘内附的应用程序或其他软件的用户手册。点选该项目就会显示手册所在的文件夹。





在驱动程序与应用程序光盘中的用户手册大部分都是 PDF 文件格式，在开启这些手册文件之前，请先安装 Adobe Acrobat Reader 浏览软件。

3.2.5 华硕的联络方式

按下「联络信息」索引标签会出现华硕电脑的联络信息。此外，本手册的封面内页也列出华硕的联络方式供您使用。





在不同的操作系统中，屏幕画面的显示与应用程序选项可能不尽相同，本节的图标只能参考。

3.3 免开机音乐播放功能（Instant Music Lite）使用说明

华硕 Instant Music Lite 是内置于 BIOS 程序中的音乐播放功能，您不须开启电脑就可使用，本功能是 AC'97 编解码芯片所支持，此外您必须拥有光学设备，如 CD-ROM、DVD-ROM 或 CD-RW 来播放音乐光盘 。



1. Instant Music Lite 仅支持标准音乐格式光盘。
2. 如果您安装并驱动其他的声卡，Instant Music Lite 功能将无法使用。
3. Instant Music lite 功能仅支持 PS/2 键盘。

启动华硕 Instant Music Lite

1. 请将类比信号（analog）的音频排线由光学设备，如 CD-ROM、DVD-ROM 或 CD-RW 连接到 4-pin CD-In 连接插座（标示为 CD1）。请参考「1.10 元件与外围设备的连接」的说明。



请确认使用 CD-ROM 的音频连接排线，否则您无法使用 Instant Music Lite 的功能按键来控制音量。

2. 启动系统并于自我测试（Power On Self-Tests, POST）时按下 <Delete> 按键进入 BIOS 程序。
3. 进入 **高级菜单（Advanced Menu）** 后，选择 **Instant Music**，并将此项目设置为 **Enabled**。请参考「2.4.6 免开机音乐播放功能设置（Instant Music Configuration）」一节的详细说明。
4. 接下来再选择 **Instant Music CD-ROM** 项目，按下 <Enter> 按键来显示 CD-ROM 的选项。选择您欲以哪一部 CD-ROM 硬件设备来使用本功能。
5. 储存您所作的改变并离开 BIOS 程序设置。



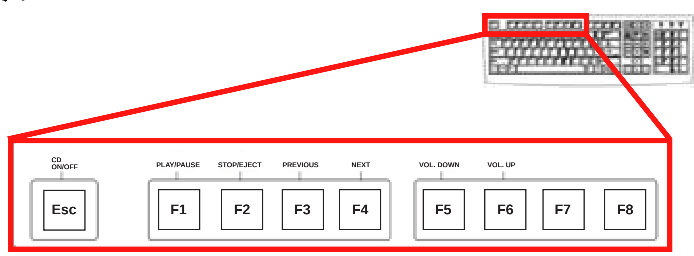
1. 在完成开启 Instant Music Lite 功能之后，Scroll Lock 显示灯会维持在使用（ON）的状态。
2. 当您将 CD 播放设备暂时停止运转时，Caps Lock 显示灯会转变为在使用（ON）的状态。
3. 当您开启 Instant Music Lite 模式，系统唤醒功能（如网络、键盘、鼠标、USB 接口设备）就无法使用，此时若是您想启动电脑，请按电源开关来启动。
4. 当系统没有连接或没有检测到任何光学设备，Instant Music Lite 功能将自动关闭（Disabled），并且会发出哔声来提醒您注意这个状况。

使用华硕 Instant Music Lite

1. 请确认将电源适配器连接到有接地设备的电源插座，让系统拥有备用电源。
2. 请参照下述任一种功能键操作方式来播放音乐光盘，这些功能键仅于 BIOS 程序中 Instant Music 项目设为 [Enabled] 时才能使用。

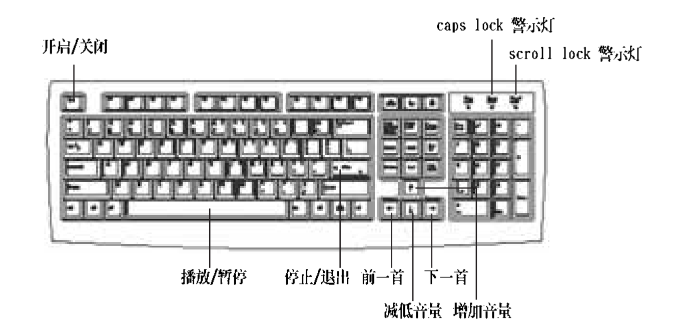
Instant Music 功能键（Set 1）

此为第一种播放功能键，这些功能键在键盘上所代表的位置如下图所示。



Instant Music 功能键（Set 2）

除了前述的功能键使用方式之外，您还有另一种 Instant Music 功能键的选择。这些功能键在键盘上所代表的位置如下图所示。



3. 将麦克风或头戴式耳机连接到主板后侧面板中的音频输出接口（草绿色）。



您也可以将头戴式耳机的连接排线连接到前面板中 CD-ROM 设备的头戴式耳机插孔。

4. 放入一张音乐光盘于您设置为播放机的光学设备。
5. 按下 <Esc> 按键来开启 Instant Music。
6. 按下 <F1> 按键或 **空白键**（Space Bar）来播放音乐光盘的第一首曲目。



若您在光学设备如 CD-ROM 当中没有音乐光盘时，按下 F1 按键或空白键，则会开启 CD-ROM 的托盘。

7. 请参照上列 Instant Music 的功能键来选择曲目或控制音量。
8. 按一下 <F2> 或 <Enter> 按键来停止播放光盘。
   再按一次 <F2> 或 <Enter> 按键可以退出光驱中的光盘。

3.4 VIA® RAID 功能设置

本主板所内置的高性能 IDE RAID 控制芯片，集成了 VIA VT8237 南桥控制芯片，以二组独立的 Serial ATA 通道提供高性能的 RAID (Redundant Array of Independent Disks) 磁盘数组，包括：RAID 0、RAID 1。

RAID 0 的主要功能为「Data striping」，即区块延展。其运行模式是将磁盘数组系统下所有硬盘组成一个虚拟的大硬盘，而数据存取方式是平均分散至多颗硬盘，是以并行的方式读取/写入数据至多颗硬盘，如此可增加存取的速度，若以二颗硬盘所建构的 RAID 0 磁盘数组为例，传输速度约为数组中转速最慢的硬盘的二倍速度。整体而言，RAID 0 模式的磁盘数组可增加数据传输的性能与速率。

RAID 1 的主要功能为「Data Mirroring」，即数据映射。其运行模式是将磁盘数组系统所使用的硬盘，创建为一组映射对应（Mirrored Pair），并以平行的方式读取/写入数据至多颗硬盘。而写入至各个硬盘的数据是完全一样的，在读取数据时，则可由本组内所有硬盘同时读出。而 RAID 1 模式的磁盘数组最主要就是其容错功能（fault tolerance），它能在磁盘数组中任何一颗硬盘发生故障的情况时，其它硬盘仍可以继续动作，保持系统不中断运行。即使数组中某一颗硬盘损毁时，所有的数据仍会完整地保留在磁盘数组的其它硬盘中。

3.4.1 硬盘安装

本主板支持 Ultra DMA 133/100/66 与 Serial ATA 硬盘。为了得到最佳化的性能表现，当您要创建 RAID 磁盘数组时，请尽可能安装相同型号与容量的硬盘。



- 如果您考量性能的表现而欲建构一个 RAID 0（区块延展）磁盘数组，请使用二个新硬盘。
- 如果您考虑安全性而欲建构一个 RAID 1（数据映射）磁盘数组，您可以使用二个新硬盘，也可以使用目前正在使用的硬盘（欲用来作为映射之用的硬盘，其容量必须等于或大于现有的硬盘）。若是您使用二个容量不同的硬盘，以容量较小的硬盘为储存容量的标准。例如：一个硬盘的容量为 80GB，另一个硬盘的容量为 60GB，则用来建构 RAID 1 磁盘数组的可用最大储存容量为 60GB。

安装 Parallel ATA 硬盘

请依照以下安装方式来建构 RAID 磁盘数组。

1. 将硬盘依欲连接的通道来设置 Master/Master 或 Slave/Slave 模式。
2. 将硬盘安装至硬盘槽中。
3. 安装硬盘连接排线，将欲建构磁盘数组的硬盘连接至主板。
4. 将 4-pin 电源适配器连接到硬盘上的电源插座。

安装 Serial ATA (SATA) 硬盘

请依照以下安装方式来建构 SATA RAID 磁盘数组。

1. 将 SATA 硬盘安装至硬盘槽中。
2. 安装硬盘连接排线，将欲建构磁盘数组的硬盘连接至主板。
3. 将电源适配器连接到硬盘上的电源插座。

3.4.2 VIA® RAID 功能设置

本主板内置的 VIA® 8237 南桥芯片集成了高性能的 IDE RAID控制器，支持 Serial ATA 硬盘建构 RAID 0、RAID 1 功能。使用 VIA RAID 程序来建构磁盘数组。

设置 BIOS RAID 功能

1. 在开机之后系统仍在内存的自我测试（Power-On Self Test, POST）时，按下 <Delete> 按键进入 BIOS 设置程序。
2. 选择 BIOS 菜单中的 Advanced→Onboard Devices Configuration→Onchip SATA Boot ROM 项目。
3. 将 Onchip SATA Boot ROM 选项设置为 Enabled。
4. 储存您的设置值并退出 BIOS 程序。

进入 VIA RAID BIOS 程序

请依照下列步骤进入 VIA RAID BIOS 程序：

1. 启动您的电脑。
2. 当系统运行开机自我检测程序（POST）时，按下 <Tab> 按键来进入应用程序主菜单。



若需要 VIA RAID 设置更进一步的数据与说明，请参考驱动程序与应用程序光盘中用户手册菜单的「RAID Controller Quick Setup Guide」。请参考 3-5 页的说明。

3.5 创建一张搭载有 RAID 驱动程序的软盘

当您在安装 Windows XP 或 Windows 2000 操作系统时，您需要准备一张搭载有 RAID 驱动程序的软盘。您可以使用 Makedisk.exe 程序来创建一张含有 RAID 驱动程序的软盘。当您在设置 RAID 的安装时，您会需要使用到这张搭载有 RAID 驱动程序的软盘。

请依照以下步骤创建一张搭载有 RAID 驱动程序的软盘：

1. 在 CD-ROM 光驱中放入本主板的驱动程序及应用程序光盘，然后指出支持不同 RAID 控制芯片的 Makedisk.exe 程序在光盘中的所在位置。

   程序路径为：

   「Drivers\VIARAID\6420RAID\DriverDisk\Makedisk.exe」

2. 在软驱中插入一张干净的软盘，然后运行 Makedisk.exe 程序。
3. 将软盘上的写入保护（write-protect）功能开启，以避免受到电脑病毒感染。

使用载有 RAID 驱动程序的软盘：

1. 在安装操作系统时，会跳出一个窗口画面说明按下按键 <F6> 可以安装外挂的 SCSI 或 RAID 驱动程序。
2. 按下按键 <F6>，然后将搭载有 RAID 驱动程序的软盘插入软驱中。
3. 请依照屏幕上的指示进行安装程序。



若需要更进一步关于 RAID 安装与设置的数据，请参考驱动程序与应用程序光盘中用户手册菜单的「VT6420 Serial ATA RAID Controller Quick Setup Guide」。请参考 3-5 页的说明。

3.6 Cool 'n' Quiet! 使用说明

本主板支持 AMD 的 Cool 'n' Quiet! 技术，这项技术会依照中央处理器的运行与运行，自动调整处理器的速率、风扇转速、电压与电量。

3.6.1 启动 Cool 'n' Quiet!

要使用 Cool 'n' Quiet! 功能请参考以下说明：

1. 启动电脑，在系统仍在自我测试（POST, Power On Self-Test）时，按下 <Delete> 按键来进入 BIOS 程序设置。
2. 在 Advanced→CPU Configuration→AMD Cool & Quiet Configuration 菜单中，将 Cool N' Quiet 项目设置为 [Enabled]。请参考「2.4 高级菜单（Advanced Menu）」一节的说明。
3. 在「**电源管理（Power）**」菜单中，将 ACPI 2.0 Support 项目设置为 [Yes]。请参考「4.5 电源管理（Power Menu）」一节的说明。
4. 离开并储存 BIOS 程序设置。
5. 重新开机，依照不同的操作系统来设置显示屏的「电源管理」选项。

在 Windows 2000/XP 操作系统时，设置说明如下：

1. 点选左下方任务栏的「**开始→设置→控制面板**」。
2. 确认
3. 双击「控制面板」中的「**显示**」图标，进入显示屏设置后点选「**屏幕保护程序**」标签。
4. 点选「监视器的能源节约功能」的「**电源**」按钮。



5. 在「电源配置」项目的下拉式菜单中，选择「**最小电源管理**」。
6. 点选「**确定**」按钮来完成设置。



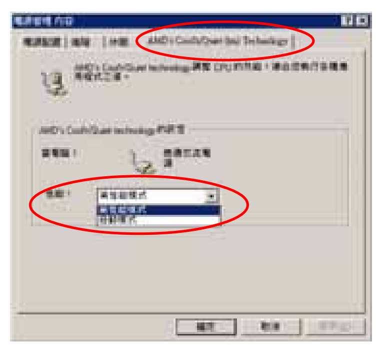


在使用这项功能之前，请确认已经安装 AMD Cool 'n' Quiet! 驱动程序与应用程序。

在 Windows 98SE/ME 操作系统时，设置说明如下：



1. 点选左下方任务栏的「**开始→设置→控制面板**」。
2. 双击「控制面板」中的「**显示屏**」图标，然后点按显示屏内容中的「**屏幕保护设备**」标签。
3. 在「**监视器节电功能**」项目中，点选「**设置**」按钮。



4. 在「**电源管理内容**」对话窗口中，点选「AMD's Cool 'n' Quiet(tm) Technology」标签。
5. 点选「性能」项目的下拉式菜单，选择您所想要的使用模式。建议使用「**自动模式**」。
6. 点选「**确定**」按钮来完成设置。



1. 在使用这项功能之前，请确认已经安装 AMD Cool 'n' Quiet! 驱动程序与应用程序。
2. 您必须安装拥有芯片监控功能的盒装 AMD 处理器散热片与风扇，才能使用 AMD Cool 'n' Quiet! 功能。

3.6.2 运行 Cool ‘n’ Quiet!™ 软件

在本主板的驱动程序与应用程序光盘中，包含有 Cool ‘n’ Quiet!™ 软件，这套软件可让您实时查看您系统中的 CPU 时钟与电压数值。



请先确定您的安装系统已安装主板的驱动程序与应用程序光盘中的 Cool ‘n’ Quiet!™ 软件。请参考「5.2.3 应用程序菜单」一节中的相关介绍。

请依照以下步骤来运行 Cool ‘n’ Quiet!™ 软件。

1. 如果您所使用的操作系统是 Windows 98SE/ME/2000，请点选「**开始**」。接著依照「**程序→ASUS→ Cool & Quiet→Cool & Quiet**」的顺序，点选 Cool & Quiet。
2. 如果您所使用的操作系统是 Windows XP，请点选「**开始**」，依照「**所有程序→ASUS→Cool & Quiet→Cool & Quiet**」的顺序，点选 Cool & Quiet。
3. 点选 **Cool & Quiet** 图标后，如下图所示的 CPU 时钟、电压数值的实时画面便会出现。

